

Surfactrode refill paste

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : Surfactrode refill paste

Други начини на идентифициране : Няма на разположение.

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

Използване на продукта : Лабораторни химикали.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

 **Производител**
Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau
Switzerland
Tel.: +41 (0)71 353 85 85
Fax: +41 (0)71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
Web: www.metrohm.com

Доставчик
Метром България ЕООД
ул. Чипровци 12
1303 София
България

Тел.: +359 2 953 40 64
Имейл: office@metrohm.bg
Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : datasheet@metrohm.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов":
+359 2 9154 233

Доставчик

Телефонен номер : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

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

 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319

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.

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.2 Елементи на етикета**

Пиктограми за опасностите

:



Сигнална дума

: Внимание

Предупреждения за опасност

: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.**Препоръки за безопасност**

Предотвратяване

: P280 - Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице.
P264 - Да се измият ръцете старателно след работа.

Реагиране

: P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337 + P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет или помощ.

Съхранение

: Неприложимо.

Изхвърляне/
Обезвреждане

: Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета

: Неприложимо.

Приложение XVII -

: Неприложимо.

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

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, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Други рискове, които не водят до класификация

: Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2 Смеси**

: Смес

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Тип
Графит	REACH #: 01-2119486977-12 EO: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≥50 - ≤75	Не е класифициран.	[2]
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	REACH #: 01-2119488076-30 EO: 232-315-6 CAS: 8002-74-2	≥10 - ≤25	Не е класифициран.	[3]
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	EO: 274-948-0 CAS: 70862-65-6	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
натриев додецил сулфат	REACH #: 01-2119489461-32 EO: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤5	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[1]

Наименование на веществото/препарата	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност
Графит	-
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	-
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	-
натриев додецил сулфат	Оценка на острата токсичност [орална] = 977 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1.5 мг/л Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%

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 този раздел.

Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Допълнително оповестяване според политиката на компанията

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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. 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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Инхалационна** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата** : Предизвиква дразнене на кожата.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
- 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, устойчива на алкохол пена или разпръсната (фино диспергирана) водна струя. Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- 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** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди
серни оксиди
халогенирани съединения
метален оксид/метални оксиди
хлороводород

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. Избягвайте генерирането на прах. Използването на прахосмукачка с НЕРА филтър ще намали разпръскването на прах. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 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. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етиктиран 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 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.
- 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. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**
- Раздел 7. Работа и съхранение: Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.
- 8.1 Параметри на контрол**
- Граници на експозиция в работна среда**
- | Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция |
|--------------------------------------|--|
| Графит | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)
Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m³. Форма: Инхалабилна фракция. |
- Индекси на биологична експозиция**
- Не е известно.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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.

DNELs/DMELs

DNEL/DMEL резюме : Неприложимо.

PNECs

Няма на разположение.

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 : 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: Носете плътно затворени защитни очила. (EN 166, защитни очила против изпръскване)

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. Вземайки 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.
Препоръчва се: Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374.

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.

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.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Защита на дихателните пътища** : На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.
Препоръчва се: Филтърно устройство за частици (DIN EN 143). Тип филтър: P2.
- 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

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**Външен вид**

- Агрегатно състояние** : Твърдо вещество. [Паста.]
- Цвят** : Сиво. Черно.
- Мирис** : Без мирис.
- Граница на мириса** : Няма на разположение.
- pH** : Неприложимо.
- Точка на топене/точка на замръзване** : Няма на разположение.
- Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене** : Няма на разположение.
- Точка на възпламеняване** : Неприложимо.
- Запалимост** : Няма на разположение.
- Долна и горна граница на експлозивнос** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : Няма на разположение.
- Относителна плътност на парите** : Неприложимо.
- Относителна плътност** : Няма на разположение.
- Разтворимост във вода** : Неразтворимо.
- Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода (log Pow)** : Неприложимо.
- Температура на самозапалване** : Неприложимо.
- Температура на разлагане** : Няма на разположение.
- Вискозитет** : ☒ Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): Няма на разположение.

Характеристики на частиците

- Среден размер на частиците** : Няма на разположение.

9.2 Друга информация**9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност**

- Оксидиращи свойства** : Няма на разположение.
- Експлозивни свойства** : Няма на разположение.

Surfactrode refill paste

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.2.2 Други характеристики за безопасност
Няма допълнителна информация.

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 : Продуктът е стабилен.
- 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 : Пазете от източници на топлина, искри и пламък.
- 10.5 Несъвместими материали : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: Силни окислители
- 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

Наименование на веществото/препарата	Резултат и Вид(ове)	Доза [Експозиция]	Забележки
Парафинови восъци и въглеводородни восъци натриев додецил сулфат	Орална - Плъх - Мъж, Жена - LD50 [OECD 401]	>5000 мг/кг	кръстосано четене
	Дермална - Плъх - Мъж, Жена - LD50 [OECD 402]	>2000 мг/кг	кръстосано четене
	Орална - Плъх - Жена - LD50 [OECD 401]	977 мг/кг	-
	Дермална - Плъх - Мъж, Жена - LD50 [OECD 402]	>2000 мг/кг	изпитваното вещество: CAS номер 142-31-4 (кръстосано четене)
	Инхалационна - - - Прах и мъгла [Изчислен.]	1.51 мг/л [4 часа]	-

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Surfactrode refill paste	24183.2	N/A	N/A	N/A	37.1
натриев додецил сулфат	977	N/A	N/A	N/A	1.5

Възпаление/Корозия

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/препарата	Резултат и Вид(ове)	Експозиция	Забележки
Парафинови восъци и въглеводородни восъци натриев додецил сулфат	Кожа - Заек - Не дразни - [OECD 404]	Продължителност на третиране/експозиция: 4 часа	кръстосано четене
	Очи - Заек - Не дразни - [OECD 405]	-	кръстосано четене
	Кожа - Заек - Дразнещ - [OECD 404]	Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа	-
	Очи - Заек - Силно дразнещ от Силен дразнител - [OECD 405]	-	-

Заклучение/Обобщение

- Кожа : Предизвиква дразнене на кожата.
- Очи : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Дихателен : Няма на разположение.

Сенсibiliзация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията и Вид (ове)	Резултат	Забележки
Парафинови восъци и въглеводородни восъци натриев додецил сулфат	кожа - Морско свинче [OECD 406]	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	кръстосано четене
	кожа - Морско свинче	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	-

Заклучение/Обобщение

- Кожа : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
- Дихателен : Няма на разположение.

Мутагенност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експеримент	Забележки
Парафинови восъци и въглеводородни восъци натриев додецил сулфат	Отрицателен [Ames]	Бактерии	Escherichia coli/ Salmonella typhimurium
	Отрицателен	Бозайник - животно	-
	Отрицателен [OECD 474]	Мишка	-
	Отрицателен [OECD 471, Ames]	Ин витро - Бактерии	Escherichia coli/ Salmonella typhimurium
	Отрицателен [OECD 476]	Ин витро - Мишка	-
	Отрицателен [OECD 478]	Мишка - Орална	-

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

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.

Репродуктивна токсичност

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз)действието
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
натриев додецил сулфат	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища

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

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Инхалационна : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата : Предизвиква дразнене на кожата.
При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
Инхалационна : Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
При поглъщане : Липсва конкретна информация.

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

Surfactode refill paste

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/препарата	Резултат и Вид(ове)	Доза [Експозиция]	Забележки
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	Орална - Субхроничен - Плъх - Мъж, Жена - -	1500 мг/кг [90 дни]	кръстосано четене
	Дермална - Хроничен - Мишка - Мъж - -	≥150 мг/кг [2 Години]	кръстосано четене

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

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

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Човешкото здраве] : 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

Наименование на веществото/препарата	Резултат [Експозиция]	Вид(ове)	Забележки
Натриев додецил сулфат	Остър - LC50 29 мг/л [96 часа] [OECD 203]	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	-
	Хроничен - NOEC ≥1.36 мг/л [42 дни]	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	ECHA
	Остър - EC50 >120 мг/л [72 часа]	Водорасли - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Статично
	Хроничен - NOEC 0.88 мг/л [7 дни]	Бълха водна - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	US-EPA
	Остър - EC50 5.55 мг/л [48 часа] [OECD 202]	Бълха водна - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Забележки
Натриев додецил сулфат	OECD 301B	95% [28 дни] - Лесно	-

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
натриев додецил сулфат	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
натриев додецил сулфат	0.83	3.9 за 5.3	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Няма на разположение.

Подвижност : Няма на разположение.

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Графит	He	He	He	He	He	He	He
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	He	He	He	He	He	He	He
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
натриев додецил сулфат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Графит	He	He	He	He	He	He	He
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	He	He	He	He	He	He	He
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
натриев додецил сулфат	He	N/A	He	He	He	N/A	He

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Графит	He	He	He	He	He	He	He
Парафинови восъци и въглеводородни восъци	He	He	He	He	He	He	He
1,3-дидецил-2-метил-1Н-имидазолиев хлорид	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
натриев додецил сулфат	He	N/A	He	He	He	N/A	He

Surfactode refill paste

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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
Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение :  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.
[Околна среда]

12.7 Други неблагоприятни ефекти
Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

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.
Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

Опасен отпадък : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

Опаковане

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно.

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	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-	-

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
Етикет				
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Marine Pollutant: 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 :  е предвидено.

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

Неизброено вещество

Други ЕУ разпоредби

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух : Каталогизиран

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

(ЕО) No 273/2004 относно прекурсорите на наркотици

Не е регистриран.

(ЕО) No 111/2005 Търговия между Съюза и трети държави с прекурсори на наркотици

Не е регистриран.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Не са известни допълнителни национални разпоредби, свързани с ИЛБ.

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.

Изчерпателна глобална база данни за PFAS на ОИСП

Не е регистриран.

Опис

Евразийски икономически съюз	: Наличности на Руската федерация: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайван	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Виетнам	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.

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

Този Информационен лист за безопасност е разработен съобразно Приложение II към Регламент (ЕК) № 1907/2006, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878.

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними	: ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища ADR = Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе ATE = Оценка на острата токсичност BCF = Фактор на биоконцентрация CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008] DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект DNEL = Изчислено ниво без ефект EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност EWC = Европейски каталог на отпадъците IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт IBC = Средноголям контейнер за насипен товар IMDG = Международен превоз на опасни товари по море LogPow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода MARPOL = Международна конвенция за предотвратяване замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. ("Marpol" = замърсяване на морските води) N/A = Няма на разположение
------------------------------	---

Surfactode refill paste

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
SGG = Сегрегационна група
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

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

Класификация	Обосновка
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H228 H302 H315 H318 H319 H332 H335 H412	Запалимо твърдо вещество. Вреден при поглъщане. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Вреден при вдишване. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
--	--

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 2 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2 СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3
---	---

Дата на отпечатване : 21/05/2026

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20/05/2026

Дата на предишното издание : 25/09/2023

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.