

## Reveal Edge D (C070)

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

**Наименование на продукта** : Reveal Edge D (C070)  
**Код на продукта** : 37842  
**Тип на продукта** : Прахово покритие.  
**Други начини на идентифициране** : Няма на разположение.

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

Употреба при покрития - Промислена употреба

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Национален орган за контакт

Йотун България ЕООД  
1588 София, Кривина  
Ул. Околовръстен път 454Б, Логистичен парк София Ринг  
тел. 02/ 920 11 23

sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Единен европейски номер за спешни повиквания (ЕЕНСП) тел: 112  
На телефон 112 може да бъде потърсена помощ при пожари, наводнения, спешни медицински случаи, промишлени аварии и други замърсявания.

### 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 Sens. 1, H317  
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.

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

#### 2.2 Елементи на етикета

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****Пиктограми за опасностите****Сигнална дума**

: Внимание.

**Предупреждения за опасност**: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.  
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.**Препоръки за безопасност****Общи**

: Неприложимо.

**Предотвратяване**: P280 - Използвайте предпазни ръкавици.  
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.  
P261 - Избягвайте вдишване на прах.**Реагиране**: P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със вода.  
P333 + P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет или помощ.**Съхранение**

: Неприложимо.

**Изхвърляне/  
Обезвреждане**

: P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

**Опасни съставки**: zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide  
бензен-1,2,4-трикарбосилова киселина-1,2-анхидрид**Допълнителни елементи на етикета**

: EUH212 - Внимание! При употреба може да се образува опасен респираторен прах. Не вдишвайте праха.

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

: Неприложимо.

**Специални изисквания към опаковките****Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца**

: Неприложимо.

**Тактилно предупреждение за опасност**

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

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

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

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

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
Титанов диоксид	EO: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Индекс: 022-006-00-2	≤3	Carc. 2, H351 (при вдишване)	-	[1] [2] [*]
алуминиев	EO: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Индекс: 013-002-00-1	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	REACH #: 01-2119493020-50 EO: 205-840-3 CAS: 155-04-4	≤1.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 1 М [хроничен] = 1	[1]
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	REACH #: 01-2119977073-34 EO: 247-952-5 CAS: 26741-53-7	≤0.9	Aquatic Chronic 1, H410	М [хроничен] = 1	[1]
copper	REACH #: 01-2119480154-42 EO: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг М [остър] = 10	[1] [2]
цинк на прах	EO: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≤0.19	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 1 М [хроничен] = 1	[1]
бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид	REACH #: 01-2119489422-34 EO: 209-008-0 CAS: 552-30-7 Индекс: 607-097-00-4	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [3]
			<b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.</b>		

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

Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

[\*] Класификацията като канцероген при вдишване важи само за смеси, които се предлагат на пазара в прахообразна форма и които съдържат 1% или повече частици титаниев диоксид с аеродинамичен диаметър  $\leq 10 \mu\text{m}$ , несвързани в матрица.

Тази смес съдържа  $\geq 1\%$  титаниев диоксид. Класифицирането на титаниевия диоксид в Приложение VI не се отнася за тази смес съгласно бележка 10.

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

- Общи** : В случай на съмнение или наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При загуба на съзнание пострадалият да се постави в легнало положение и да се потърси медицинска помощ.
- При контакт с очите** : Свалете контактните лещи, Промивайте обилно с чиста, прясна вода, като държите клепачите отворени в продължение на най-малко 10 минути и незабавно потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал.
- При контакт с кожата** : Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да НЕ се използват разтворители или разреждатели.
- При поглъщане** : При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. НЕ предизвиквайте повръщане.
- 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. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Праховете за покрития могат да причинят дразнене на кожата в областта на гънките или под плътно прилягащо облекло.

Капролактама се класифицира като опасен за човешкото здраве и токсичните ефекти са описани в следните изявления за риска: Вреден при поглъщане или при вдишване (H302 + H332), Предизвиква дразнене на кожата (H315), Предизвиква сериозно дразнене на очите (H319), Може да предизвика дразнене на дихателните пътища (H335).

Съдържа zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide, бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид. Може да причини алергична реакция.

### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

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

Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 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.

Вижте токсикологичната информация (Раздел 11)

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Препоръчва се: алкохолостойчива пяна, CO<sub>2</sub> покривка, воден спрей/водна мъгла.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.  
Да не се използва инертен газ под високо налягане (например CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалването ще предизвика гъст, черен дим. Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди.  
Облаците от фин прах могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : При пожар охлаждайте затворените контейнери с вода. Не изхвърляйте остатъците от пожара в канали или водни потоци.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Възможно е да се наложи използване на подходящ дихателен апарат.

## 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** : Да се отстранят източниците на запалване и да се проветри помещението. Избягвайте да дишате прах. Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.
- 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

- : Не допускайте попадането в реки и канали. Ако продуктът замърси езера, реки или канализация, да се уведомят съответните власти, съгласно местните разпоредби.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- : Съберете разсипаното вещество с безопасна електрическа прахосмукачка или с влажна четка и го поставете в контейнер за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). Не използвайте суха четка, тъй като може да се създадат облаци от прах или статично електричество.

Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**6.4 Позоваване на други раздели** : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.  
Виждете раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.  
Виждете раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**Трябва да се потърси съвет от компетентен специалист по професионални болести относно оценката на служителите с кожни или дихателни оплаквания, преди лицето да бъде изложено на въздействието на неутвърдения продукт.**

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се вземат предпазни мерки срещу образуването на прах в концентрации над допустимите стойности за запалимост, експлозивност или професионално излагане.

Електрическото оборудване и осветителните тела трябва да бъдат обезопасени според възприетите стандарти, за да се предотврати контактът на прах с горещи повърхности, искри и други източници на запалване.

Сместа може да се зарежда електростатично: винаги използвайте проводници за заземяване, когато прехвърляте от един контейнер в друг.

Работниците трябва да носят защитни антистатични обувки и облекло, а подът трябва да е електропроводим. Пазете от източници на топлина, искри и пламък.

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах, частици, пръски или мъгла, възникнали в резултат от прилагането на тази смес. Да се избягва вдишването на прах при обработка с абразивни материали.

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала.

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

Съхранението да се извършва винаги в контейнери от същия, като на оригиналния контейнер, материал.

Да се съблюдават правилата за здравословен и безопасен труд на работното място.

Не допускате попадането в реки и канали.

При сушене/термообработване се отделя капролактама. Трябва да се осигури пещ с ефективно извличане, за да се отстрани безопасно капролактама от работното място.

Заваряването, шлифоването / точенето и други огневи работи върху вече покрития субстрат могат да доведат до образуването и освобождаването на свободни изоцианати.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби.

#### Допълнителна информация за условията на съхранение

Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място. Пазете от топлина и пряка слънчева светлина.

Съдът да се държи плътно затворен.

Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пушенето е забранено. Да не се допуска достъп на външни лица. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив.

Виж техническите данни / опаковката за по-подробна информация.

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

**Препоръки** : Няма на разположение.

**Специфични решения за индустриалния сектор** : Няма на разположение.

Reveal Edge D (C070)

**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**Остатъчен прах, тотал: 10 мг/м<sup>3</sup> Остатъчен прах, който може да се вдиша: 4 мг/м<sup>3</sup>

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
Титанов диоксид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 8 часа: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Форма: респирабилен прах
алуминиев	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Забележки: като алуминий</b> Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> , (като алуминий) 8 часа. Форма:
copper	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Забележки: като мед</b> Гранични стойности 8 часа: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (като мед) 8 часа. Форма: пари

**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**

Наименование на веществото/препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти	
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	DNEL	Дългосрочен Орална	0.6 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	1.2 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	3.3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5.9 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.68 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
		DNEL	Дългосрочен Инхалационна	2.75 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
		DNEL	Дългосрочен Орална	0.39 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
		DNEL	Дългосрочен Дермална	0.39 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.78 mg/	Работници	Системен	

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

copper	DNEL	Дермална	kg bw/ден	Обща популация	Системен
		Дългосрочен	0.041 mg/		
	DNEL	Орална	kg bw/ден		
		Краткосрочен	1 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>		
		Дългосрочен	137 mg/kg		
	DNEL	Инхалационна	bw/ден		
		Дългосрочен	137 mg/kg		
	DNEL	Дермална	bw/ден		
		Дългосрочен	273 mg/kg		
цинк на прах	DNEL	Краткосрочен	273 mg/kg	Обща популация	Системен
		Дермална	bw/ден		
	DNEL	Краткосрочен	273 mg/kg		
		Дермална	bw/ден		
	DNEL	Дългосрочен	0.83 mg/		
		Орална	kg bw/ден		
	DNEL	Дългосрочен	2.5 mg/m <sup>3</sup>		
		Инхалационна	5 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	Дългосрочен	83 mg/kg		
		Дермална	bw/ден		
бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид	DNEL	Дългосрочен	83 mg/kg	Обща популация	Системен
		Дългосрочен	83 mg/kg		
	DNEL	Дермална	bw/ден		
		Дългосрочен	2.5 mg/kg		
	DNEL	Орална	bw/ден		
		Дългосрочен	2.5 mg/kg		
	DNEL	Дермална	bw/ден		
		Дългосрочен	4.4 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	Инхалационна	5 mg/kg		
		Краткосрочен	bw/ден		
	DNEL	Орална	5 mg/kg	Обща популация	Системен
		Краткосрочен	5 mg/kg		
	DNEL	Дермална	bw/ден		
		Дългосрочен	5 mg/kg		
	DNEL	Дермална	bw/ден		
		Краткосрочен	8.8 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	Инхалационна	10 mg/kg		
		Краткосрочен	bw/ден		
	DNEL	Дългосрочен	17.5 mg/m <sup>3</sup>		
		Инхалационна	35 mg/m <sup>3</sup>		
	Краткосрочен		Работници	Системен	

**PNECs**

Няма налични PNEC.

**8.2 Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

: Избягвайте да дишате прах. Където е възможно, това може да се постигне чрез използване на местната смукателна вентилация и добро общо изтегляне. 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.

**Индивидуални мерки за защита**



Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

**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. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. 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.

### Защита на кожата

#### Защита на ръцете

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали.

Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта. Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната.

Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците.

Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно.

Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка.

Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с кожата.

#### Ръкавици

Носете подходящи ръкавици, тествани по ISO 374-1:2016.

Може да се използва, ръкавици(време на пробив) 4 - 8 часа: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)

Препоръчва се, ръкавици(време на пробив) над 8 часа: неопрен (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), бутилкаучук (> 0.4 mm), нитрилен каучук (> 0.4 mm)

За правилния избор на материала от който да бъдат изработени предпазните ръкавици с оглед тяхната химическа устойчивост и скорост на проникване на химикалите, консултирайте се с доставчика на предпазните ръкавици.

Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

**Защита на тялото** : Работниците трябва да носят защитно облекло. При подбора на защитно облекло да се вземат мерки за избягване на възпаляването или раздразването на кожата на врата и китките поради контакт с прахта.

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

**Защита на дихателните пътища** : Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. При образуване на прах и неадекватна вентилация да се използва респиратор, защитаващ от прах/аерозол. (FFP2 / N95).

**Контрол на експозицията на околната среда** : Не допускайте попадането в реки и канали.

Reveal Edge D (C070)

**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**

<b>Агрегатно състояние</b>	: Твърдо вещество. Прах.
<b>Цвят</b>	: Различни
<b>Мирис</b>	: Без мирис.
<b>Граница на мириса</b>	: Неприложимо.
<b>Температура на топене (Прах)</b>	: 85 - 115 °C
<b>Точка на кипене и интервал на кипене</b>	: Неприложимо.
<b>Долна граница на експлозивност (Прах)</b>	: 30 g/m <sup>3</sup> (EN 14034-3)
<b>Минимална енергия на възпламеняване (mJ)</b>	: 10 - 30 (EN 13821)
<b>Точка на възпламеняване</b>	: Неприложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	: > 400°C
<b>Температура на разлагане</b>	: 250°C
<b>pH</b>	: Неприложимо.
<b>Вискозитет</b>	: Неприложимо.
<b>Разтворимост във вода</b>	: Няма на разположение.
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода</b>	: Неприложимо.
<b>Налягане на парите</b>	: Неприложимо.
<b>Скорост на изпаряване</b>	: Неприложимо.
<b>Плътност</b>	: 1.2 за 1.8 г/см <sup>3</sup>
<b>Плътност на парите</b>	: Неприложимо.
<b>Експлозивни свойства</b>	: Няма на разположение.
<b>Оксидиращи свойства</b>	: Няма на разположение.
<b>Характеристики на частиците</b>	
<b>Среден размер на частиците</b>	: Няма на разположение.

**9.2 Друга информация**

Няма допълнителна информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

<b>10.1 Реактивност</b>	: Облаците от фин прах могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.
<b>10.2 Химична стабилност</b>	: Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	: При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	: Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък) и образуването на прах при работа. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Предотвратяват натрупване на прах.

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.5 Несъвместими материали** : Неприложимо.**10.6 Опасни продукти на разпадане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди.**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008**

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Праховете за покрития могат да причинят дразнене на кожата в областта на гънките или под плътно прилягащо облекло.

Капролактама се класифицира като опасен за човешкото здраве и токсичните ефекти са описани в следните изявления за риска: Вреден при поглъщане или при вдишване (H302 + H332), Предизвиква дразнене на кожата (H315), Предизвиква сериозно дразнене на очите (H319), Може да предизвика дразнене на дихателните пътища (H335).

Съдържа zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide, бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид. Може да причини алергична реакция.

**Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	LD50 Орална	Плъх	540 мг/кг	-

**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)
copper	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Възпаление/Корозия**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
Титанов диоксид	Кожа - Лек дразнител	Човек	-	72 часа	-
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител	Заек	-	0.5 Grams	-
цинк на прах	Кожа - Лек дразнител	Човек	-	72 часа 300 Micrograms Intermittent	-
бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид	Очи - Дразнещ	Бозайник - видът не е конкретизиран	-	-	-

**сенсibiliзация**

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията	Вид(ове)	Резултат
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност
бензен-1,2,4-трикарбоксилска киселина-1,2-анхидрид	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност

**Мутагенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Канцерогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност**

**Ефекти върху развитието** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Тератогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
бензен-1,2,4-трикарбоксилска киселина-1,2-анхидрид	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища

**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.

**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Няма данни за самата смес.

Остатъците от праха за покрития да не попадат в канализацията или водоемите и да не се съхраняват на места, където могат да замърсят подпочвените и повърхностни води.

Сместа е оценена съгласно метода за сумиране на Регламент № 1272/2008 (ЕК) за класификация, опаковане и етикетирание на вещества и смеси (Regulation for Classification, Labelling and Packaging, CLP) и е съответно класифицирана за еко-токсикологични свойства. Вижте раздели 2 и 3 за подробна информация.

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
Титанов диоксид	Остър LC50 3 мг/л Прясна вода	Ракообразни - Ceriodaphnia dubia - Новороден организъм	48 часа
	Остър LC50 6.5 мг/л Прясна вода	Бълха водна - Daphnia pulex - Новороден организъм	48 часа
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	Остър LC50 >1000000 µg/l Морска вода	Риба - Fundulus heteroclitus	96 часа
	Остър EC50 0.71 мг/л	Бълха водна	48 часа
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Остър LC50 0.73 мг/л	Риба	96 часа
	Хроничен NOEC 0.041 мг/л	Риба	89 дни
	Остър EC10 15.4 мг/л	Водорасли	72 часа
copper	Остър EC50 97 мг/л	Водорасли	72 часа
	Остър LC50 70.7 мг/л	Риба	96 часа
	Хроничен NOEC 0.1 мг/л	Бълха водна	21 дни
	Остър EC50 1100 µg/l Прясна вода	Водни растения - Lemna minor	4 дни
	Остър EC50 2.1 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia longispina - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден организъм)	48 часа
	Остър IC50 13 µg/l Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata - Стадий на експоненциален растеж	72 часа
	Остър IC50 5.4 мг/л Морска вода	Водни растения - Plantae - Стадий на експоненциален растеж	72 часа
	Остър LC50 0.072 µg/l Морска вода	Ракообразни - Amphipoda - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни	48 часа
	Остър LC50 7.56 µg/l Морска вода	Риба - Periophthalmus waltoni - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни	96 часа
	Хроничен NOEC 2.5 µg/l Морска вода	Водорасли - Nitzschia closterium - Стадий на експоненциален растеж	72 часа
цинк на прах	Хроничен NOEC 7 мг/л Прясна вода	Водни растения - Ceratophyllum demersum	3 дни
	Хроничен NOEC 0.02 мг/л Прясна вода	Ракообразни - Cambarus bartonii - Зрелост	21 дни
	Хроничен NOEC 2 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna	21 дни
	Хроничен NOEC 0.8 µg/l Прясна вода	Риба - Oreochromis niloticus - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден организъм)	6 Седмици
	Остър LC50 330 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna	48 часа
	Остър LC50 0.78 мг/л Прясна вода	Риба	96 часа

**Заклучение/Обобщение** : Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

**Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
цинк на прах	-	-	Трудно

**12.3 Биоакмулираща способност**

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	5.02	<8	ниско
бензен-1,2,4-трикарбоксилска киселина-1,2-анхидрид	0.06	-	ниско

**12.4 Преносимост в почвата**

**Коефициент за разделяне почва/вода (K<sub>oc</sub>)** : Няма на разположение.

**Подвижност** : Няма на разположение.

**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

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

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

Няма на разположение.

**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. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт**

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

**Опасен отпадък** : Да.

**Обезвреждане на отпадъците** : Не допускайте попадането в реки и канали. Изхвърляйте съгласно всички приложими федерални, щатски и местни наредби. Ако този продукт е смесен с други отпадъци, оригиналният продукт код на отпадъка вече може да не е приложим и трябва да се определи подходящия код. За повече информация се обърнете към местните органи по управление на отпадъците.

Reveal Edge D (C070)

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)**

Според Европейския каталог на отпадъците, класификацията на този продукт, когато се третира като отпадък, е:

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
08 01 11*	отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

**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.

**Обезвреждане на отпадъците** : Като използвате информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, трябва да получите указания от съответния орган за управление на отпадъците относно класификацията на празни контейнери. Празните контейнери трябва да бъдат бракувани или ремонтирани. Изхвърлянето на контейнери, замърсени с продукта, в съответствие с местните или националните правни разпоредби.

Вид на пакетиранието	Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

**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
<b>14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.
<b>14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	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 безопасни. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**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**

Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на човешкото здраве	бензен-1,2,4-трикарбоксилова киселина-1,2-анхидрид	Препоръчва се	ED/71/2019	14.04.2021

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

**Други ЕУ разпоредби**

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

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

**Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)**

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.



Reveal Edge D (C070)

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

### Национални разпоредби

**Промишлена употреба** : Информацията, която се съдържа в този информационен лист за безопасност, не включва личната оценка на риска на работното място на потребителя, както изискват някои други наредби за здравословни и безопасни условия на труд. Клаузите на националното законодателство за здравословни и безопасни условия на труд се прилагат при използването на този продукт за работа.

### 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.

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес** : Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

**Съкращения и акроними** : ATE = Оценка на острата токсичност  
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]  
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
 DNEL = Изчислено ниво без ефект  
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
 N/A = Няма на разположение  
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
 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 Sens. 1, H317	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

### Пълен текст на съкратените H-изрази

H228	Запалимо твърдо вещество.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.

*Reveal Edge D (C070)***РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННОСТ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Flam. Sol. 1	ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 1
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3
Water-react. 2	ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, КОИТО В КОНТАКТ С ВОДА ОТДЕЛЯТ ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ - Категория 2

**Дата на отпечатване** : 29.03.2023**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 29.03.2023**Дата на предишното издание** : Няма предишно утвърждаване**Версия** : 1**Бележка за читателя**

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.