

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 1/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

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

- 1.1. Идентификатор на продукта
PYROCOAT® ASX аблационно покритие
Артикулен номер / Тип: 7202310, 7202312 / Типус: ASX-K, ASX-E
- 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват
Идентифицирани употреби: противопожарен материал. жилищни и професионална употреба.
Употреби, които не се препоръчват: приложение различно от горепосоченото.
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Данни за дистрибутора:
OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Германия
Телефон: +49 2373 890
Факс: +49 2373 89238
Електронна поща: info@obo.de

Отговаря за информационните листове за безопасност:
OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Германия
Телефон: +49 2373 890
Факс: +49 2373 89238
Електронна поща: info@obo.de
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи
Клиника по токсикология.
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233
Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа
Клас на опасност: Предупреждение за опасност:
Некласифицирани.

Информационен лист за безопасност

(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 3/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химично естество: Смеси от следните вещества и неопасни вещества.

Съставки/опасни съставки:

Наименование	ЕО номер	CAS номер	Класове на опасност и категория	Предупреждение за опасност	Концентрация (тегло)%
Титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$] Регистрационен номер по REACH: 01-2119489379-17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (Бележка V., W., 10.)	H351 (вдишване)	$\geq 3 - <5$
Реакционна маса на 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)*,** Регистрационен номер по REACH: 01-2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100) EUH071	<0,0015

* Специфична граница на концентрация:

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

** Очаквани стойности на остра токсичност: АТЕ (дермална): 50 mg/kg; АТЕ (перорално): 100 mg/kg;

Бележка V: Ако веществото ще бъде пуснато на пазара като влакна (с диаметър $< 3 \mu\text{m}$, с дължина $> 5 \mu\text{m}$ и отношение на дължината към диаметъра $\geq 3: 1$) или като частици вещество, които отговарят на критериите на СЗО за влакна, или като частици с модифицирана химия на повърхността, техните опасни свойства трябва да бъдат оценени в съответствие с дял II от настоящия регламент с цел преценка дали следва да се приложи по-висока категория (канцероген от категория 1B или 1A) и/или допълнителни пътища на експозиция (орална или дермална).

Информационен лист за безопасност

(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 4/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

Бележка W: Наблюденията сочат, че опасността от канцерогенност на веществото възниква, когато респирабилен прах бъде вдишан в количества, водещи до значително влошаване на механизми на белите дробове за изчистване на частици.

Бележка 10: Класифицирането като канцероген при вдишване се прилага само за смеси под формата на прах, съдържащи 1 % или повече титанов диоксид, който е под формата на или включен в частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$.

класове и категории, пълният текст на H-фраза (и) виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Общи бележки: Забранено е даване на течност през устата или предизвикване на повръщане при пострадал в състояние на безсъзнание или спазми!
- След вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух. Ако не се чувствате добре, потърсете медицинска помощ.
- След контакт с кожата: Измийте кожата обилно с много вода. В случай на постоянно дразнене, потърсете медицинска помощ.
- След контакт с очите: В случай на контакт, веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на наймалко 15 минути, като държите клепачите отворени. В случай на постоянно дразнене, потърсете медицинска помощ.
- След поглъщане: Не предизвиквайте повръщане. Ако не се чувствате добре, потърсете медицинска помощ.

Защитата на първа помощ: няма специални изисквания.

- 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Може да предизвика алергична реакция.
- 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства:

Гасяща прах, пяна, въглероден диоксид, воден спрей.

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 5/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

Неподходящи пожарогасителни средства:

В съответствие с горящата среда.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Вредни продукти от горенето:

При високи температури могат да се образуват въглероден окис, въглероден диоксид, други опасни газове и пари.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални пожарникарски екипировки:

В съответствие с инструкциите за противопожарна охрана. В затворени помещения да се ползва преносим кислороден апарат.

Допълнителни указания:

Резервоарите, изложени на огън, трябва да се охлаждат с воден спрей.

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Персоналните предпазители са описани в раздел № 8.

Премахнете неоторизирани лица.

Трябва да се избягва контакт с очите и кожата.

Трябва да се осигури подходяща вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

При разлив трябва чрез локализиране да бъде предотвратено попадането на продукта в живи водни ресурси, почвата, канализацията. Съобщете на компетентните органи при теч в големи количества.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разлятият продукт се събира за изхвърляне с абсорбиращ материал (пясък, други негорими течни свързващи вещества) и се поставя в подходящи съдове. Да се третира като опасен отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Персонална предпазна екипировка: раздел № 8.

Методи за третиране на отпадъци: раздел № 13.

Информационен лист за безопасност

(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 6/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Трябва да се спазват общите инструкции за използване на химикали.

Трябва да се осигури подходяща вентилация.

Трябва да се избягва контакт с дрехи, кожа, контакт с очите, вдишване на пари.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

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

Температура на третиране: няма данни.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условията за съхранение трябва да отговарят на изискванията за съхранение на химикали.

съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място, далеч от силни окислители.

Да се съхранява запечатан в оригиналния си контейнер. Пазете от пряка слънчева светлина, директна топлина или източници на запалване.

Пазете от храна, напитки и фуражи.

Температура на съхранение: Тя трябва да бъде защитена от замръзване.

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

Противопожарен материал. жилищни и професионална употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Допустима и поносима стойност във въздуха на работното място:

Няма приложими гранични стойности на професионална експозиция.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Осигурете адекватна обща и локална изсмукваща вентилация.

Технически мерки:

Осигурете адекватна обща и локална изсмукваща вентилация.

а) Защита на очите/лицето защитни очила (EN 166).

Информационен лист за безопасност

(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 7/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

- b) защита на кожата
- i. защита на ръцете Химически устойчиви защитни ръкавици (EN 374).
Материал:
Бутилов каучук, нитрилен каучук (NBR)
Време за пробив: >480 мин. Дебелина на слоя: $\geq 0,4$ mm.
Бележка: Всяка конкретна дадена информация за ръкавиците се базира на публикувана литература и данни от производителя на ръкавиците. Условието на труд влияят значително върху издръжливостта на ръкавиците. Редовно преглеждайте и заменяйте износените или повредени ръкавици.
- ii. Друго Защитно облекло.
- c) Защита на дихателните пътища При правилна вентилация не е необходимо. Ако концентрацията може да достигне границата на експозиция, е необходим респиратор с подходящ филтърен патрон (A-P2).
- d) Термични опасности Няма данни.

Контрол на експозицията на околната среда:

Да не се допуска попадане в почвата, подпочвените води, водните ресурси, канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- | | | |
|--|-------------------------------|------------|
| a) Агрегатно състояние: | вискозна течност | |
| b) Цвят: | бяло или сиво | |
| c) Мирис: | без мирис | |
| d) Точка на топене/точка на замръзване: | няма данни | |
| e) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | $\approx 100^{\circ}\text{C}$ | |
| f) Запалимост: | негорим | |
| g) Долна и горна граница на експлозивност: | неексплозивен | |
| h) Пламна температура: | не е приложимо | |
| i) Температура на самозапалване: | не е приложимо | |
| j) Температура на разлагане: | няма данни | |
| k) рН (10% воден разтвор): | 7 - 7,8 | |
| l) Кинематичен вискозитет | | |
| | При 40°C : | няма данни |
| | При 100°C : | няма данни |

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 8/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

- | | |
|--|-------------------------------|
| m) Разтворимост | |
| Разтворимост във вода: | разтворима |
| Разтворимост в други разтворители: | няма данни |
| n) Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | няма данни |
| o) Налягане на парите: | няма данни |
| p) Плътност и/или относителна плътност (при 20°C): | 1,34 - 1,48 g/cm ³ |
| q) Относителна плътност на парите: | няма данни |
| r) Характеристики на частиците: | няма данни |

9.2. Друга информация

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| Окислителни свойства: | не се окислява |
| ЛОС: | <10% |
| Динамичен вискозитет (при 20°C): | 6000 – 40000 mPa·s |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- | | |
|--|--|
| 10.1. Реакционна способност | Няма известна опасност. |
| 10.2. Химична стабилност | Продуктът е стабилен при спазване на изискванията за третиране и съхранение. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | Не е известно. |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | Топлина, пряка слънчева светлина, замръзване. |
| 10.5. Несъвместими материали | Силни киселини. Силни основи. |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане | Няма познати, опасни вещества при горене – в раздел № 5. |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност; въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 10/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма данни.
12.3. Биоакмулираща способност	Няма данни.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$.
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.
12.7. Други неблагоприятни ефекти	Големите разливи могат да бъдат опасни за околната среда.
Клас на водна опасност (немски):	Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадъци от продукти:

Производствени отпадъци или износени продукт попада в категорията на опасните отпадъци. Изхвърляне на такива продукти, произведени в съответствие с насоките на регламента на ЕС, или на съответната държава.

Идентификационен код на отпадъците: 08 01 20

Водни суспензии, съдържащи бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 19.

Изхвърлянето трябва да бъде в съответствие с националните и местните разпоредби.

Опаковъчни отпадъци:

Опаковки, съдържащи остатъци от продукта, трябва да се третират съответно на по-горе посочените правителствени и европейски нормативи.

След изчистване замърсените опаковки могат да се рециклират.

Идентификационен код на отпадъците: 15 01 02

Пластмасови опаковки.

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 11/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

Отпадъчни води:

Качеството на отпадъчни води, генерирани по време на тяхното предназначение, ако бъде освободен във водата или обществената канализация трябва да бъде в съответствие с нормативната уредба на съответната държава.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт:

Пътен/железопътен ADR / RID: Не е класифициран.

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: не класифицирани
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: не класифицирани
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: не класифицирани
- 14.4. Опаковъчна груп: не класифицирани
- 14.5. Опасности за околната среда: не класифицирани
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите: не класифицирани
- 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: не е приложимо

Воден транспорт:

Вътрешни водни пътища/Морски: ADN/ IMDG: Не се прилага за продукта.

Въздушен транспорт: ICAO / IATA: Не се прилага за продукта.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
Информационният лист за безопасност е изготвен в съответствие с регламент (ЕО) № 1907/2006 (съвместно с променен регл. № 2020/878ЕС) и (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и Съвета на Европа.
Категория на опасните вещества според Директивата Севезо: Не е класиран.

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 12/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес
За този продукт няма на разположение такава оценка.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Горните данни са събрани с най-голяма добросъвестност, за да улеснят безопасността на транспортиране и третиране на продукта. Посочените данни се отнасят единствено за определения продукт, те са от информационен характер и не са предмет на договор или инструкция. Задължение на потребителя е спазването на действащите разпоредби и норми, както и взимането под внимание на препоръките за приложение на продукта.

Класификация на сместа съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 (метод за оценка на информацията):
Некласифицирани.

Пълен текст на H-фразите от точка № 3 на информационния лист за безопасност:

H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Acute Tox. 3	Остра токсичност Категория 3
Acute Tox. 2	Остра токсичност Категория 2
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата Категория 1C
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата Категория 2
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibiliзация Категория 1A

Информационен лист за безопасност

(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 13/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите Категория 2
Carc. 2	Канцерогенност Категория 2
Aquatic Acute 1	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда Категория 1
Aquatic Chronic 1	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 1

Съкращения и акроними:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration

Информационен лист за безопасност
(Съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕО)



Име на продукта: PYROCOAT® ASX аблационно покритие

Версия: 1.1 Дата на издаване/последна редакция: Дата на издаване: 09. 07. 2024 Страница: 14/(14)
(Производител): - / 27. 06. 2022 Преработен на: 31. 07. 2025

NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern

Редакция:

РАЗДЕЛ	Предмет на промяна	Дата	Версия
1.1.	Продуктов код, артикулен номер	31. 07. 2025.	1.1
1., 2.,	Наименование на продукта		
1.3.	Данни за производителя		