AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-S-Bulgaria - Safety Data Sheet-bg

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

PYRO-SAFE® DG-S

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 3.3.2026 г. Дата на редакцията: 3.3.2026 г. Версия: 1.00

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Смес
Търговско наименование	:	PYRO-SAFE® DG-S
UFI	:	7600-6059-7008-5VGK
Други средства за идентификация	:	Този продукт съдържа пластмасови микрочастици.

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	:	Промишлена употреба
Употреба на веществото/сместа	:	Противопожарни мерки Покритие

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	:	Само за професионална употреба

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

E-Mail на компетентното лице:
sds@kft.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	:	+359 2 906 6310 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Страна/Област	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+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

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Ендокринен нарушител по отношение на околната среда, Категория 1	EUH430
Кожна сенсибилизация, Категория 1	H317
Канцерогенност, Категория 2	H351

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предполага се, че причинява рак. Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07 GHS08

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Съдържа : Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1); 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1); Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат)

Предупреждения за опасност (CLP) : EUH430 - Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H351 - Предполага се, че причинява рак.

Препоръки за безопасност (CLP) : P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362+P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P391 - Съберете разлятото.

Допълнителни фрази : Доставяните микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)(¹), 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6), Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани, Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат) (29761-21-5)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)(¹), 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6), Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани, Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат) (29761-21-5)

(¹) Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %.

Компонент	
Вещество(а), което не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията	Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат) (29761-21-5), 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6), 2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)(¹), Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани (Микрочастици от синтетични полимери)	-	≥ 2,5 – < 5	Не се класифицира
Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат)	CAS №: 29761-21-5 ЕО №: 249-828-6 REACH №: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1)	CAS №: 37640-57-6 ЕО №: 253-575-7 REACH №: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол	CAS №: 52-51-7 ЕО №: 200-143-0 ЕО индекс №: 603-085-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=193 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1100 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (Бележка B)	CAS №: 55965-84-9 ЕО индекс №: 613-167-00-5 REACH №: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=64 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 2 (дермална), H310 (ATE=87,12 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	**Идентификатор на продукта**	**Специфични пределни концентрации (%)**
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	CAS №: 55965-84-9 ЕО индекс №: 613-167-00-5 REACH №: 01-2120764691-48-xxxx	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

Бележка B: Някои вещества (киселини, основи и т.н.) са пуснати на пазара във водни разтвори с различни концентрации и следователно тези разтвори изискват различно класифициране и етикетиране, тъй като опасностите се променят в зависимост от концентрацията. В част 3 вписванията, придружени от бележка B, имат общо обозначение от следния тип: „nitric acid ...%“ („азотна киселина...%“). В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета процентната концентрация на разтвора. Освен ако е посочено друго, се приема, че процентната концентрация е изчислена въз основа на тегловни проценти.

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при контакт с очите : Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.

Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

Самозащита на оказващия първа помощ : Лицата, оказващи първа помощ, трябва да обърнат внимание на собствената си защита и да използват препоръчителните лични предпазни средства (вижте раздел 8).

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Може да причини алергична кожна реакция.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки : Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Не изплаквайте контейнера преди изхвърляне. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се избягва проникването в подпочвения слой. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.

Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за изхвърляне. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

Друга информация : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.

Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки : Да не се допуска образуването или разпространението на прах. При риск от образуване на прах, се препоръчва локална отвеждаща вентилация. Затворена система, ако това е технически възможно.

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно. Да се съхранява под ключ.

Информация за съхранение в едно и също помещение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

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

По време на употреба и изхвърляне трябва да се вземат подходящи мерки в съответствие с вписване 78, параграфи 7 и 8 от приложение XVII към REACH, за да се предотврати изпускането на микрочастици от синтетични полимери в околната среда.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	0,04 mg/m³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Остра - системни ефекти, орална	0,11 mg/kg телесно тегло
Остра - локални ефекти, вдишване	0,04 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,09 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,02 mg/m³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	3,39 µg/L
PNEC вода (морска вода)	3,39 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	3,39 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	3,39 µg/L
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	0,027 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,027 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,01 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	0,23 mg/l

1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	16,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	15 µg/kg ps сухо тегло
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,053 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	8,3 mg/kg телесно тегло/ден

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Да се използват предпазни очила, ако има риск от контакт с очите чрез изпръскване. ISO 16321-1

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло. EN ISO 13688. EN 13034

Защита на ръцете:
Химически устойчиви предпазни ръкавици. ISO 374-1. Нитрилен каучук. полихлоропрен (CR). Поливинил хлорид (PVC). Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. EN 143. Апарат за дишане с филтър. A-P2. . Ако са изпълнени всички практически изпълними процедури за намаляване на опасността още при нейния източник, напр. чрез предпазване от изтичане и чрез локална аспирация, личните средства за защита на дишането би следвало да се използват само за намаляване на остатъчния риск при краткосрочни работи.

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:
Да се избягва изпускане в околната среда. Не допускайте навлизане в канализацията, повърхностните или подземните води.

Друга информация:
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва контакт с кожата и очите. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Течност
Цвят	:	антрацит.
Външен вид	:	Паста.
Мирис	:	почти без мирис.
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	Не се прилага
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	≈ 100 °C
Запалимост	:	Не е налично
Експлозивни свойства	:	Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	:	Неоксидиращ.
Долна граница на експлозивност	:	Не е налично
Горна граница на експлозивност	:	Не е налично
Пламна температура	:	Не е налично
Температура на самозапалване	:	Не е налично

Температура на разлагане	:	Не е налично
pH	:	7 – 8
Концентрация на разтвора за измерване на pH	:	10 %
Вискозитет, кинематичен	:	4545,455 – 9259,259 mm²/s
Вискозитет, динамичен	:	6000 – 10000 mPa·s (20 °C)
Разтворимост	:	Вода: частично податлив на смесване
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е налично
Налягане на парите	:	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	:	Не е налично
Плътност	:	1,08 – 1,32 g/cm³ (20 °C)
Относителна плътност	:	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Не е налично
Характеристики на частиците	:	Не се прилага

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС : < 1 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Корозивност/дразнене на кожата	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 7 – 8

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 7 – 8
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	:	Предполага се, че причинява рак.
Токсичност за репродукцията	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

PYRO-SAFE® DG-S	
Вискозитет, кинематичен	4545,455 – 9259,259 mm²/s

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

11.2.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Риби [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Ракообразни [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 водорасли	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (морски диатом); (метод OECD 201))
NOEC хронична риби	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (метод OECD 215))
NOEC хронична ракообразни	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))
NOEC хронична водорасли	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (морски диатом); (метод OECD 201))

2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)	
LC50 - Риби [1]	35,7 mg/l (96h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Ракообразни [1]	1,4 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 водорасли	0,25 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)
NOEC хронична риби	21,5 mg/l (49d; Oncorhynchus mykiss; (метод OECD 210))
NOEC хронична ракообразни	0,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))
NOEC хронична водорасли	0,08 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)

12.2. Устойчивост и разградимост

PYRO-SAFE® DG-S	
Устойчивост и разградимост	Продуктът не е тестван.

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)	
Устойчивост и разградимост	Лесна биоразградимост, не отговаря на 10 дневния период.
Биоразграждане	62 % (29 d; (метод OECD 301B))

2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	70 – 80 % (28d; (метод OECD 301B))

1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6)	
Устойчивост и разградимост	Не е биоразградимо.
Биоразграждане	3 % (28 d; (метод OECD 301B))

12.3. Биоакумулираща способност

PYRO-SAFE® DG-S	
Биоакумулираща способност	Продуктът не е тестван.

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (метод OECD 117))
Биоакумулираща способност	Според коефициента на съотношение n-октанол/вода, акумулирането в организмите е слабо вероятно.

2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	3,16 (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,22 (pH 7; 24°C; EU Method A.8)

1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-2,28 изчислено

12.4. Преносимост в почвата

PYRO-SAFE® DG-S	
Преносимост в почвата	Продуктът не е тестван

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)	
Повърхностно напрежение	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Метод за изпитване на ЕС A.5)
Екология - почва	Слаба мобилност (почва).

2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)	
Повърхностно напрежение	72 mN/m (20°C; 1 g/L; Метод за изпитване на ЕС A.5)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	5 (Изчислителен метод)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)(¹), 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6), Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани, Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат) (29761-21-5)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол (52-51-7)(¹), 1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, съединение с 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (1:1) (37640-57-6), Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани, Изодецил дифенил фосфат (> 0,1 % трифенилфосфат) (29761-21-5)

(¹) Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля заедно с битовите отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Не изплаквайте контейнера преди изхвърляне. Не допускайте да попадне в канализацията или водоизточниците. Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

код HP : HP7 - „Канцерогенни“: отпадъци, които причиняват рак или повишават заболеваемостта от него.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
Не е обект на наредбите за транспорт				
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

14.4. Опаковъчна група				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт
Не се регулира

Транспорт по море
Не се регулира

Въздушен транспорт
Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища
Не се регулира

Железопътен транспорт
Не се регулира

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

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи. Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки. Съгласно параграф 4а от позиция 78 на приложение XVII на REACH, този продукт може да се използва само в промишлени съоръжения. Регламент (ЕС) № 528/2012 относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди.

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	**Приложимо за**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-S ; Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)
3(c)	Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)
78.	Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани

Запис 78: информация за съставките			
Наименование	**CAS №**	**тип съединение**	**Концентрация**
Амино-смоли, фенолни смоли и полиуретани		Микрочастици от синтетични полимери	≥ 2,5 – < 5

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС	:	< 1 %
Директива за декоративните бои (2004/42/ЕО) - Приложение II	:	A/i (Бои и лакове - Еднокомпонентни продукти за покрития)
Максимално разрешена концентрация	:	140 g/l ЛОС
Максимално съдържание на ЛОС	:	0,00 g/l ЛОС

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

България

Национални разпоредби	:	Да се спазва ограничението за работа на младе (Наредба № 6 от 24.07.2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години).

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EWC	Европейски каталог на отпадъците
EC50	Средна ефективна концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност

IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
UFI	Уникален идентификатор на формулата
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо

Източници на данни : Информационни листове за безопасност на доставчиците. Данни за производителя. Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/.

Отдел изготвящ техническия лист : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 2
Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 2
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
ED ENV 1	Ендокринен нарушител по отношение на околната среда, Категория 1
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1

Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1C
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсибилизация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсибилизация, Категория 1A
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
EUH430	Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H312	Вреден 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.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH071	Корозивен за дихателните пътища.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Carc. 2	H351	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.