

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : HT MOULDABLE 175
UFI : SK5A-F0PP-K00C-TVM1

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 : Промислена употреба
Употреба на веществото/сместа : За промишлена употреба при високотемпературни приложения.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

E-Mail на компетентното лице:

reachsds@alkegen.com

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby
United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA)
Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Дистрибутор

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : Хигиена на труда и грижи за здравето: Тел.: + 44 (0) 1744 887603; Имейл: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 ч.); Език : английски

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Кожна сенсibilизация, Категория 1 H317

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

Може да причини алергична кожна реакция.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

Сигнална дума (CLP)

: Внимание

Съдържа

: 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 2-метил-2H-изотиазол-3-он

Предупреждения за опасност (CLP)

: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Препоръки за безопасност (CLP)

: P261 - Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

PBT: неприложимо - не се изисква регистрация

vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Компонент	
етандиол (107-21-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
2-метил-2H-изотиазол-3-он (2682-20-4)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) 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 в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
етандиол вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 107-21-1 EO №: 203-473-3 EO индекс №: 603-027-00-1 REACH №: 01-2119456816-28	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) STOT RE 2, H373
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	CAS №: 2634-33-5 EO №: 220-120-9 EO индекс №: 613-088-00-6 REACH №: 01-2120761540-60-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=670 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS №: 2682-20-4 EO №: 220-239-6 EO индекс №: 613-326-00-9 REACH №: 01-2120764690-50-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 2 (инхалационна), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=242 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=120 mg/kg телесно тегло) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUN071

Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	CAS №: 2634-33-5 EO №: 220-120-9 EO индекс №: 613-088-00-6 REACH №: 01-2120761540-60-xxxx	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS №: 2682-20-4 EO №: 220-239-6 EO индекс №: 613-326-00-9 REACH №: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно да се извика лекар. Да се повика лекар.
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.

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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 влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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 прах/пушек/газ/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 проникването в подпочвения слой. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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 унищожаване.

Друга информация : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

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. Да се избягва контакт с кожата и очите.

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.

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Дръжте контейнера затворен, когато не се използва. Да се държи на хладно. Да се предпазва от замръзване.

Температура на съхранение : 10 – 25 °C

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)

Няма налична допълнителна информация

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

етандиол (107-21-1)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Етиленгликол
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

етандиол (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	106 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	35 mg/m ³

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

DNEL/DMEL (Потребители)	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	53 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	7 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	10 mg/l
PNEC вода (морска вода)	1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	10 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	10 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	37 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	3,7 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,53 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	199,5 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Работници)	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,966 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,2 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,345 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	4,03 µg/L
PNEC вода (морска вода)	0,403 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1,1 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	0,11 µg/L
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	49,9 µg/kg ps сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	4,99 µg/kg ps сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	3 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	1,03 mg/l
2-метил-2H-изотиазол-3-он (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	0,043 mg/m ³

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Остра - системни ефекти, орална	0,053 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, вдишване	0,043 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,027 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,021 mg/m ³
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 (Почва)	
PNEC почва	0,047 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	0,23 mg/l

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически 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:

Предпазни очила. EN 166

8.2.2.2. Предпазване 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. Нитрилен каучук. EN 374. 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. Филтър за частици. P2. EN 143

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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	: Течно
Цвят	: бял до леко жълт. Бежов.
Външен вид	: Паста.
Мирис	: без мирис.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Неоксидиращ.
Граници на експлозивност	: Не е налично
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 разпадане	: Не е налично
pH	: 9 – 10
Концентрация на разтвора за измерване на pH	: 100 %
Вискозитет, кинематичен	: Не е налично
Разтворимост	: Не е налично
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	: Не е налично
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

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

Няма налична допълнителна информация

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

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

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)

HT MOULDABLE 175	
ATE CLP (орална)	> 10000 mg/kg телесно тегло
етандиол (107-21-1)	
LD50 орално	≈ 1600 mg/kg телесно тегло (човек (прогнозна стойност))
ATE CLP (орална)	500 mg/kg телесно тегло

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 9 – 10
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 9 – 10
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	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

етандиол (107-21-1)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 452)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	2200 – 4400 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 410)
СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (бъбреци) при продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане).

Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
-----------------------	---

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

11.2.2. Друга информация

Друга информация

: Хронични ефекти:

Проучвания върху инхалиране на поликристални влакна от плъхове, обхващащо целия им живот, показват, че при максималната изследвана доза няма доказателства за белодробен рак, белодробна фиброза или някакъв друг съществен неблагоприятен ефект. Интраперитонеални, интратрахеални и интраплеврални проучвания върху плъхове, заедно с два in vitro теста, показаха отрицателни резултати. Въпреки някои ограничения на проучванията е важно да се подчертае устойчивото отсъствие на канцерогенен отговор при проучванията върху животни.

През 1988 г. Международната агенция за изследване на рака (IARC) оцени канцерогенността на няколко групи влакна. Една от групите, която представлява лошо дефиниран набор от различни типове влакна [поликристални влакна, огнеупорни керамични влакна (наричани RCF) и единични кристални вискери] беше разгледана като обширна, самостоятелна група, наречена „керамични влакна“. В монографията на IARC ясно беше посочено, че данните от тестовите, специфични за поликристалните влакна, бяха отрицателни, но съгласно принципите на IARC за класифициране, положителни резултати, получени за други типове влакна, доведоха до заключението, че всички влакна от групата следва да се считат за евентуални канцерогени за хората (категория 2B на IARC). В последваща монография върху синтетични стъкловидни влакна (MMVF) (2002 г.) IARC не направи специфична преоценка на поликристалните влакна. В годишния доклад за канцерогените, изготвен от Националната токсикологична програма (NTP) (последно издание), „керамичните влакна (респирабилен размер)“ бяха класифицирани като с основание предполагаеми канцерогени.

Произвежданите поликристални влакна, включително и Сафил (Saffil), са с диаметър на влакното, който е твърде голям, за да бъде респирабилно. Редица научни изследвания водят до заключението, че потенциалната токсичност на едно респирабилно влакно е пряко свързана с биоустойчивостта (продължителността от време, необходимо на влакното за изчистване на белия дроб). От ограничен брой in-vitro лабораторни анализи, при които се измерва скоростта на разтваряне на влакната в симулирана белодробна течност, е известно, че поликристалните влакна са сравнително устойчиви.

Не са налице данни за работещи с PCW от проучвания за наблюдение на дихателните пътища. При малка група от работници, изложени на PCW, с предистория на съекспозиция на RCF и други влакна, не бяха намерени доказателства за интерстициално белодробно заболяване при рентгеново изследване на гръдния кош или за повишена степен на загуба на белодробни функции при тестване на пулмонарните функции. Експозиция на PCW не може да се свърже или изключи за симптомни отговори като следствие от предишни експозиции на влакна, Дразнещи свойства

Когато тестът се извършва по одобрени методи (Директива 67/548/ЕО, Приложение V, метод B4), за съдържащите се в този материал влакна се получава отрицателен резултат. Изкуствените минерални влакна могат да предизвикат слабо дразнене, което води до сърбеж, или рядко, при някои чувствителни хора, до леко зачервяване. За разлика от други реакции на дразнене това не е резултат от алергия или химично увреждане на кожата, а е предизвикано от временен механичен ефект.

Други проучвания с животни

Тези материали са разработени така, че да позволяват бързо изчистване на белите дробове. И тази ниска биоустойчивост е потвърдена от много изследвания с помощта на атомно-емисионна спектроскопия (AES) съгласно Протокол на ЕС ECB/TM/27 (ред. 7).

При вдишване, дори и във високи дози, те не се натрупват до ниво, което да е в състояние да доведе до сериозни неблагоприятни биологични ефекти. При изследване на хронична експозиция през целия живот не е установен свързан с експозицията ефект, който да надвишава този на всеки друг „инертен“ прах.

При изследвания върху субхронична експозиция при максималните постижими дози в най-лошия случай беше наблюдаван лек временен възпалителен отговор. Влакна със същата устойчивост в тъканите не водят до появата на тумори, когато се инжектират в перитонеалната кухина на плъхове.

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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)

Не се разгражда бързо

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)

LC50 - Риби [1]	2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - Ракообразни [1]	2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 водорасли	0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
NOEC хронична водорасли	0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

2-метил-2H-изотиазол-3-он (2682-20-4)

LC50 - Риби [1]	4,77 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss; (метод OECD 203))
EC50 - Ракообразни [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
EC50 72h водорасли	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (метод OECD 201))
ErC50 водорасли	0,072 mg/l (метод OECD 201)
NOEC хронична риби	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (метод OECD 210))
NOEC хронична ракообразни	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))
NOEC хронична водорасли	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод OECD 201))

12.2. Устойчивост и разградимост

етандиол (107-21-1)

Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.
Биоразграждане	90 – 100 % (10 d; (метод OECD 301A))

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)

Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградим.
Биоразграждане	85 % (63 d; (метод OECD 301C))

2-метил-2H-изотиазол-3-он (2682-20-4)

Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградим. (метод OECD 301B). (метод OECD 301D).
----------------------------	--

12.3. Биоакмулираща способност

етандиол (107-21-1)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-1,36 (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)

BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	6,95 (метод OECD 305)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	0,7 (20 °C; pH 7; Метод за изпитване на ЕС А.8)

2-метил-2H-изотиазол-3-он (2682-20-4)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,486 (25 °C; (метод OECD 107))
---	----------------------------------

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.
--------------------------	---------------------------------------

12.4. Преносимост в почвата

етандиол (107-21-1)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log K _{oc})	0 (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
2-метил-2Н-изотиазол-3-он (2682-20-4)	
Повърхностно напрежение	68,8 mN/m (19 °C, ЕЕС Метод А5)
Екология - почва	Слаба мобилност (почва).

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

HT MOULDABLE 175	
PBT: неприложимо - не се изисква регистрация	
vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация	

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

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	: Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля с домашните отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

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 приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Няма допълнителна налична информация				

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по море

Не е приложимо

Въздушен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

Железопътен транспорт

Не е приложимо

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

Не е приложимо

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 : Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи.
забрани

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	Приложимо за
3(b)	HT MOULDABLE 175 ; етандиол

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 (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

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)

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

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
CLP	Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
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
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо 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
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
CAS №	Номер на Службата за химични индекси

Източници на данни

: Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>.

Друга информация

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

HT MOULDABLE 175

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 2
Acute Tox. 3 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
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
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен 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.
H330	Смъртоносен при вдишване.
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.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2

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

KFT SDS EU 06

Информацията в този информационен лист за безопасност (1) включва подробни данни за идентичността на веществото, за производителя/доставчика, характеристиката и предотвратяване тона рисковете, реагирането при спешни ситуации и друга специализирана информация, (2) доколкото ни е известно, към датата на нейното публикуване подадената информация е вярна и е представена добросъвестно, (3) предназначена е единствено да предостави насоки за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, обезвреждане и изхвърляне на посоченото вещество, (4) следва да се чете и използва в комбинация със съответните данни на дружеството, (5) отнася се единствено до конкретното посочено вещество и може да не е валидна, в случай че то се използва в комбинация с друго вещество или процес, и (6) се предоставя без гаранция, изрична или подразбираща се, по закон или в действителност, за търговско качество или пригодност за определена цел. Този документ не представлява продуктова спецификация и поради това не може да се използва за позоваване. Работодателите могат да използват настоящия информационен лист за безопасност в допълнение към останалата информация, събирана от тях в подкрепа на усилията им за осигуряване на здравето и безопасността на работниците и служителите и във връзка с правилната употреба на продукта.