

**70 R****Информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: 6260YS1270
Дата на издаване: 05/10/2023 Дата на редакцията: 05/10/2023 Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Форма на продукта : Смес
Наименование на продукта : 70 R
Код на продукта : 6260YS1270
Продуктова група : Търговски продукт

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 : Професионална употреба
Употреба на веществото/сместа : Спирачни течности

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

YACCO SAS
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2
76320 St Pierre-lès-Elbeuf
France
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87
contact@yacco.com - www.yacco.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Страна	Официален консултативен орган	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]**

Repr. 2 H361fd
За пълния текст на класовете на опасност, H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

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

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS08

Сигнална дума (CLP) : Внимание
Съдържа : трис [2- [2- (2-метокснетокси) етокси] етил] ортоборат

Предупреждения за опасност (CLP)	: H361fd - Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Предпоръки за безопасност (CLP)	: P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. 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. P405 - Да се съхранява под ключ. P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.
ЕУН фрази	: EUN208 - Съдържа Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион. Може да предизвика алергична реакция.

2.3. Други опасности

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

Компонент	
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
трис [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] ортоборат	CAS №: 30989-05-0 ЕО №: 250-418-4 REACH №: 01-2119462824-33	< 30	Repr. 2, H361fd
Диетилен гликол вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 111-46-6 ЕО №: 203-872-2 ЕО индекс №: 603-140-00-6 REACH №: 01-2119457857-21	< 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло)
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 143-22-6 ЕО №: 205-592-6 ЕО индекс №: 603-183-00-0 REACH №: 01-2119475107-38	< 10	Eye Dam. 1, H318
2-(2-метоксиетокси)етанол 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 №: 111-77-3 ЕО №: 203-906-6 ЕО индекс №: 603-107-00-6 REACH №: 01-2119475100-52	<3	Repr. 1B, H360D

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион	CAS №: 26544-38-7 ЕО №: 247-781-6 REACH №: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
2-[2-(2-буксикетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола буксикетриетиленгликол	CAS №: 143-22-6 ЕО №: 205-592-6 ЕО индекс №: 603-183-00-0 REACH №: 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-метоксикетокси)етанол	CAS №: 111-77-3 ЕО №: 203-906-6 ЕО индекс №: 603-107-00-6 REACH №: 01-2119475100-52	(3 ≤C ≤ 100) Repr. 1B, H360D
Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион	CAS №: 26544-38-7 ЕО №: 247-781-6 REACH №: 01-2119979080-37	(0,1 ≤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	: Лица, оказващи първа помощ: Обърнете внимание на собствената си безопасност!. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ. Ако е възможно, покажете на лекаря този информационен лист за безопасност. Ако не е възможно, покажете на лекаря опаковката или етикета.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Да се даде кислород или да се направи изкуствено дишане, ако е необходимо. Посъветвайте се с лекар ако дихателните затруднения продължават.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се свалят замърсените дрехи. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. Take victim to a doctor if irritation persists.
Първа помощ при контакт с очите	: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Консултирайте се с очен лекар, ако дразненето продължава.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата с вода. Да не се предизвиква повръщане. Потърсете медицински съвет/помощ.

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

Симптоми/ефекти след вдишване	: Не е известно.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Може да причини алергична кожна реакция. Зачервяване.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Може да причини дразнене на очите. Зачервяване.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Болки в корема, гадене. Повръщане. Замайване. Сънливост. Умствено разстройство. Загуба на съзнание.
Хронични симптоми	: Предполага се, че уврежда плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

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

Да се лекува симптоматично. Потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно). При възможност да се покаже настоящия лист, а ако не е на разположение, да се покаже опаковката или етикета.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар**

Подходящи пожарогасителни средства	: Въглероден диоксид. Прах. Пяна устойчива на алкохол. Воден спрей.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	: Не е запалимо.
Опасност от експлозия	: Heating will cause rise in pressure with risk of bursting.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Непълното горене освобождава опасен въглероден окис, въглероден двуокис и други токсични газове. Алдехиди. Кетони. Органични киселини.

5.3. Съвети за пожарникарите

Мерки за защита от пожар	: Evacuate area.
Инструкции за гасене на пожари	: Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки.
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. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита.
Друга информация	: Да се спрат и задържат течностите от гасенето на пожара чрез засипване. Да не се изхвърлят водите от гасенето на пожара в околната среда. Не позволявайте водата от борбата с пожара да изтече в канализацията или водоизточниците. Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

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**

Защитни средства	: Да се носят препоръчаните лични предпазни средства. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8.
Аварийни планове	: Да се отстрани ненужния персонал. Да се държи срещу вятъра. Да се осигурява подходяща вентилация. Да не се вдишват парите. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

6.1.2. За лица, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8.
Аварийни планове	: Уверете се, че са предвидени процедури и обучение за спешно обеззаразяване и обезвреждане.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати проникването в канализацията или водоизточниците. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	: Спрете теча, ако е безопасно. Да се загради и задържи разлетия продукт. Малки количества от разлятата течност: съберете с незапалим абсорбиращ материал и изгребете с лопата в контейнер за изхвърляне. Да се събере разлетия в голямо количество продукт чрез изпомпване (да се използва взривообезопасена помпа или ръчна помпа). Поставете в подходящ контейнер за изхвърляне в съответствие с разпоредбите за отпадъци (вижте Раздел 13). Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство.
----------------------	---

6.4. Пзоваване на други раздели

За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За обезвреждане на отпадъците след почистване, вижте в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да не се вдишват изпарения. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да се носи подходящо предпазно облекло. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с Несъвместими материали. Направете справка в Раздел 10 относно несъвместимите материали. Да се избягва отделянето в околната среда. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
- Хигиенни мерки : Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се държи далече от хранителни продукти, питиета и храна за животни. Незабавно сваляте цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Технически мерки : Да се предвиди резервоар за задържане.
- Условия за съхраняване : Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на сухо, хладно и добре проветриво място. Опаковки, които са били отворени, трябва да се затворят плътно и да се съхраняват във вертикална позиция, за да се избегне изтичането.
- Несъвместими материали : Силни киселини. Силни основи. Окислителни агенти. Направете справка в Раздел 10 относно несъвместимите материали.
- Топлина и източници на запалване : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
- Специални правила за опаковане : correctly labelled. Тактилно предупреждение.
- Опаковъчни материали : Оригинална опаковка.

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

Спирачни течности.

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**

Диетилен гликол (111-46-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Диетиленгликол
OEL TWA	10 mg/m ³
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.)
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	9 ppm
2-(2-метоксиетокси)етанол (111-77-3)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³

2-(2-метоксietокси)етанол (111-77-3)	
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	2-(2-Метоксietокси) етанол
OEL TWA	50,1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 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. Образува се замърсител в въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

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 подходяща вентилация. Душове за промиване на очите и аварийни душове трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция. Организационни мерки за избягване/ограничаване на отделянето, разпръскването и експозицията. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа.

8.2.2. Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:

**8.2.2.1. Защита на очите и лицето****Защита на очите:**

Ако има риск от изпръскване на течността или от отделяне на изпарения: Да се използват защитни очила съгласно EN 166, предназначени за предпазване от изпръскване с течност. Предпазни очила със странична защита

8.2.2.2. Предпазване на кожата**Защита на кожата и тялото:**

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

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. Времето за проникване да се измери и уточни с производителя на ръкавиците

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
При многократна или продължителна експозиция: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	> 0.3 mm		EN ISO 374

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Полу-маска (EN 140). цяла маска за лице (DIN EN 136). Тип филтър : А (EN 141). EN 14387. Да се прочетат предписанията на производителя. В случай на експозиция при силни концентрации: EN 137

8.2.2.4. Термични опасности

Защита от термична опасност:

Няма при нормални условия. Да се носи подходящо защитно оборудване.

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда. Уверете се, че всички национални / местни разпоредби са спазени.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: От безцветен до кехлибарен.
Външен вид	: бистър.
Мирис	: Слаб.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: < -50 °C
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: > 230 °C (1013 hPa)
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Не се прилага.
Оксидиращи свойства	: Не е приложимо.
Граници на експлозивност	: Не е налично
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: > 100 °C
Температура на самозапалване	: > 300 °C
Температура на разлагане	: > 300 °C
pH	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: 5 – 10 mm ² /s (20°C)
Разтворимост	: Податлив на смесване с : Вода, Алкохол.
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	: 1,07
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

Няма при нормални условия.

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

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа.

10.5. Несъвместими материали

Силни окисляващи агенти. Силни киселини. Силни основи. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа.

10.6. Опасни продукти на разпадане

РАЗДЕЛ 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира
Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

трис [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] ортоборат (30989-05-0)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Диетилен гликол (111-46-6)	
LD50 орално плъх	12565 mg/kg телесно тегло
LD50 орално	3300 mg/kg телесно тегло (Cat)
LD50 дермално заек	11890 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	> 4600 mg/m³ (4h)
ATE CLP (орална)	500 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	11890 mg/kg телесно тегло
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
LD50 орално	5170 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	3540 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
LD50 дермално	3540 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 2400 mg/l
ATE CLP (орална)	5170 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	3540 mg/kg телесно тегло

2-(2-метоксietоксi)етанол (111-77-3)	
LD50 орално плъх	7128 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	9404 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	> 1,2 mg/l/4h
ATE CLP (орална)	4000 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	9404 mg/kg телесно тегло

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
LD50 орално плъх	2900 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2 - 4
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	6200 – 7500 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,3 mg/l/4h
ATE CLP (орална)	2900 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	6200 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (прах, мъгла)	5,3 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
pH	7 Temp.: 20 °C Concentration:]70 vol%,80 vol%]

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
pH	7 Temp.: 20 °C Concentration:]70 vol%,80 vol%]

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Канцерогенност : Не се класифицира

Диетилен гликол (111-46-6)	
NOAEL (хронично, орално, животнo/мъжко, 2 години)	1210 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (хронично, орално, животнo/женско, 2 години)	1160 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female

Токсичност за репродукцията : Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира

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

Допълнителна информация : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

70 R

Информационен лист за безопасност

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

трис [2- [2- (2-метоксietоксi) етоксi] етил] ортоборат (30989-05-0)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Диетилен гликол (111-46-6)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	40000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1200 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	400 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	4000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA Consent Order
2-(2-метоксietоксi)етанол (111-77-3)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1800 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	900 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (вдишване,плъх,пари,90 дни)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	50 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: other:OECD 421, Guideline: other:EPA OPPTS 870.3500

Опасност при вдишване : Не се класифицира

70 R	
Вискозитет, кинематичен	5 – 10 mm²/s (20°C)
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
Вискозитет, кинематичен	9,2 mm²/s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
Вискозитет, кинематичен	428,287 mm²/s

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира
Не се разгражда бързо

трис [2- [2- (2-метоксietоксi) етоксi] етил] ортоборат (30989-05-0)	
LC50 - Риби [1]	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Риби [2]	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Други водни организми [1]	> 222,4 mg/l [Pseudokirchneriella subcapitata]

трис [2- [2- (2-метоксietокс) етокс] етил] ортоборат (30989-05-0)	
EC50 - Ракообразни [1]	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ракообразни [2]	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Водорасли [2]	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
Диетилен гликол (111-46-6)	
LC50 - Риби [1]	> 32000 mg/l (Gambusia affinis, 96h)
LC50 - Риби [2]	75200 ppm (Pimephales promela)
EC50 - Ракообразни [1]	> 84000 mg/l (Daphnia magna; 48h)
EC50 96h - Водорасли [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Водорасли [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 водорасли	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) TKG 8d
NOEC (хронична)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
NOEC хронична риби	15380 mg/l (EPA 600/4-90/027)
NOEC хронична ракообразни	8590 mg/l (EPA 600/4-90/027)
NOEC хронична водорасли	2700 mg/l (OECD 201)
2-[2-(2-бутоксietокс)етокс]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
LC50 - Риби [1]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Риби [2]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Ракообразни [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Други водни организми [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Други водни организми [2]	> 500 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Водорасли [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 други водни растения	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)
NOEC (хронична)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
2-(2-метоксietокс)етанол (111-77-3)	
LC50 - Риби [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразни [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l
EC50 - Други водни организми [1]	800 mg/l (3h)

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
EC50 96h - Водорасли [1]	110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Водорасли [2]	160 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Устойчивост и разградимост

трис [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] ортоборат (30989-05-0)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.
Биоразграждане	> 70 % (10d; OCDE 301A)

Диетилен гликол (111-46-6)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.

2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
Биоразграждане	85 % [28d, OECD 301 D]

2-(2-метоксиетокси)етанол (111-77-3)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградиво.
Биоразграждане	9,9 % (28d; OECD301D)

12.3. Биоакмулираща способност

трис [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] ортоборат (30989-05-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-4,37 (QSAR)
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

Диетилен гликол (111-46-6)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	100 – 180
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	100 (3d, Leuciscus melatonus)
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	100
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-1,98
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,51 (25°C)

2-(2-метоксиетокси)етанол (111-77-3)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,682
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	≥ 4,39

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)

Биоакмулираща способност	Нисък потенциал на биоаккумуляция.
--------------------------	------------------------------------

12.4. Преносимост в почвата**2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)**

Повърхностно напрежение	0,0612 N/m
-------------------------	------------

Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log K _{oc})	≈ 10
--	------

Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион (26544-38-7)

Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log K _{oc})	2,92
--	------

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**Компонент**

2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)	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
--	---

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	: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се избягва изпускане в околната среда. Опаковките остават опасни когато са празни. Продължавайте да спазвате всички мерки за безопасност. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа. Обърнете се към производителя/доставчика за информация относно възстановяването/рециклирането. Рециклирането се предпочита пред унищожаването или изгарянето. Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.
Екология - отпадни материали	: Да се избягва изпускане в околната среда.
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: Европейски каталог на отпадъците (EWC), код на отпадъците 15 01 10*: опаковки, съдържащи остатъци от — или замърсени с — опасни вещества

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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				

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

REACH Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

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)

Информационен лист за безопасност

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

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

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
EUN208	Съдържа Дихидро-3- (тетрапропенил) фуран-2,5-дион. Може да предизвика алергична реакция.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	Може да увреди плода.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Изчислителен метод
---------	--------	--------------------

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

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.