Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

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

1.1. Идентификатор на продукта

HIGHTEC DOT 4

UFI: 59DE-FQ3X-G00Y-KUMK

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

Употреба на веществото/сместа

Спирачна течност

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	ROWE Mineralölwerk GmbH
Адрес:	Langgewann 101
Град:	D-67547 Worms
телефон:	+49 (0)6241 5906-0 Факс: +49 (0)6241 5906-999
Електронна поща:	info@rowe-oil.com
отговорен сътрудник:	Product Compliance
Електронна поща (отговорен сътрудник):	sdb@rowe-oil.com
Internet:	www.rowe-oil.com
Отговорен Отдел:	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиника по токсикология +359 291 542 33

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Repr. 2; H361fd
Eye Irrit. 2; H319

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки който трябва да бъдат описани на етикета

Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

Препоръки за безопасност

P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна

Препоръки за безопасност

	маска за лице.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържанието
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate			30 - < 60 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361fd			
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол			20 - < 30 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол			15 - < 30 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола			2,5 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола			2,5 - < 3 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 1B; H360D			
107-21-1	етандиол; етиленгликол			1 - < 2,5 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин			1 - < 2,5 %
	203-820-9	603-083-00-7	01-2119475444-34	
	Eye Irrit. 2; H319			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и ATE

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържанието
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и ATE		
30989-05-0	250-418-4	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate	30 - < 60 %
	орален: LD50 = > 5000 mg/kg		
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	20 - < 30 %
	дермален: LD50 = 3540 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30		
111-46-6	203-872-2	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол	15 - < 30 %
	дермален: LD50 = 11890 mg/kg; орален: ATE = 500 mg/kg		

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържанио
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
112-34-5	203-961-6	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	2,5 - < 5 %
	дермален: LD50 = 4120 mg/kg; орален: LD50 = 5660 mg/kg		
111-77-3	203-906-6	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	2,5 - < 3 %
	инхалативен: LC50 = > 200 mg/l (пари); дермален: LD50 = са. 6450 mg/kg; орален: LD50 = са. 6500 mg/kg Repr. 1B; H360D: >= 3 - 100		
107-21-1	203-473-3	етандиол; етиленгликол	1 - < 2,5 %
	дермален: LD50 = 10600 mg/kg; орален: LD50 = 4700 mg/kg		
110-97-4	203-820-9	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин	1 - < 2,5 %
	орален: LD50 = 4765 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се на лекар.

След контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. След поглъщане устата да се изплакне обилно с вода (само ако човекът е в съзнание) и веднага да се потърси медицинска помощ.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Разпръскваща струя вода. Пяна. Въглероден двуокис (CO2).
Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Невъзпламеним.
В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден моноксид (CO), Въглероден двуокис (CO2), Продукти на пиролиза, токсичен.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.
Замърсената вода от гасене да се събира отделно.Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи указания

Да се отстранят всички запалими източници. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се осигури достатъчна вентилация. Използвайте лична защитна екипировка. Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). Да се покрият канализационните отвори. Спрете теча, ако е безопасно.

За почистване

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Друга информация

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с очите и кожата. Използвайте лична защитна екипировка.

Указания за защита от експлозия и пожар

Обичайни мерки за предпазване от пожар.

Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място. Да се съхранява на сухо място.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент, Редукционен агент, Силна киселина, Силна основа.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се съхранява далече от топлина.
максимална температура на съхранение: 80 °C

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

Спирачна течност

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/cm3	Категория	Източник
112-34-5	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	10	67,5		8 часа	
		15	101,2		15 мин.	
111-77-3	2-(2-Метоксиетокси) етанол	10	50,1		8 часа	
111-46-6	Диетиленгликол	-	10		8 часа	
107-21-1	Етиленгликол	20	52		8 часа	
		40	104		15 мин.	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент			
DNEL тип		Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	29,1 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	8,3 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	7,2 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	4,1 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	4,1 mg/kg тт на ден
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	195 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	208 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	117 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	125 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	12,5 mg/kg тт на ден
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	44 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	60 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	43 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	12 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	12 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	21 mg/kg тт на ден
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	67,5 mg/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	101,2 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	6,25 mg/kg тт на ден
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	50,1 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	2,22 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	30,1 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	1,33 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	7,5 mg/kg тт на ден

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент			
DNEL тип		Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
107-21-1	етандиол; етиленгликол			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	35 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	106 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	7 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	53 mg/kg тт на ден
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	6,4 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	5 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	3,9 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	6,3 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	1,3 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate	
Сладка вода		0,211 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		2,112 mg/l
Морска вода		0,021 mg/l
Утайки в сладка вода		0,76 mg/kg
Утайки в морската вода		0,076 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		100 mg/l
Почва		0,028 mg/kg
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	
Сладка вода		2 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		8,4 mg/l
Морска вода		0,2 mg/l
Утайки в сладка вода		7,7 mg/kg
Утайки в морската вода		0,77 mg/kg
Вторично натравяне		111 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		200 mg/l
Почва		0,47 mg/kg
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол	
Сладка вода		10 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		10 mg/l
Морска вода		1 mg/l
Утайки в сладка вода		20,9 mg/kg
Утайки в морската вода		2,09 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		199,5 mg/l
Почва		1,53 mg/kg
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	
Сладка вода		1,1 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		11 mg/l
Морска вода		0,11 mg/l
Утайки в сладка вода		4,4 mg/kg
Утайки в морската вода		0,44 mg/kg
Вторично натравяне		56 mg/kg

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
Почва		0,32 mg/kg
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	
Сладка вода		12 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		12 mg/l
Морска вода		1,2 mg/l
Утайки в сладка вода		44,4 mg/kg
Утайки в морската вода		0,44 mg/kg
Вторично натравяне		90 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		10000 mg/l
Почва		2,1 mg/kg
107-21-1	етандиол; етиленгликол	
Сладка вода		10 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		10 mg/l
Морска вода		1 mg/l
Утайки в сладка вода		37 mg/kg
Утайки в морската вода		3,7 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		199,5 mg/l
Почва		1,53 mg/kg
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин	
Сладка вода		0,278 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		2,777 mg/l
Морска вода		0,028 mg/l
Утайки в сладка вода		2,33 mg/kg
Утайки в морската вода		0,233 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		15000 mg/l
Почва		0,303 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. (EN 166)

Защита на ръцете

Да се носят само проверени защитни ръкавици (EN ISO 374)

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Термични опасности

Няма налична информация.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	жълт
Миризма:	характерен
Граница на мириса:	неопределен

		Норма за контрол
Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен	
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	> 230 °C	
Запалимост:	Запалим. Невъзпламеним.	
долна граница на взривяемост:	1,5 об. %	
горна граница на взривяемост:	неопределен	
Точка на възпламеняване:	> 100 °C	DIN EN ISO 2592
Температура на самозапалване:	> 200 °C	ASTM E 659
Температура на разпадане:	> 300 °C	
Стойност на pH (при 20 °C):	7 - 9	
Кинематичен вискозитет (при 100 °C):	1,5 mm²/s	
Разтворимост във вода:	смесим	
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неприложим	
Парно налягане (при 20 °C):	<1 hPa	
Плътност (при 15 °C):	1,04 – 1,08 g/cm³	ASTM 7042
Относителна плътност на парите:	неопределен	
Характеристики на частиците:	нерелевантен	

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

не експлозивен. При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Други данни

Продуктът е хигроскопичен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.
Термично разлагане > 320°C

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя

10.5. Несъвместими материали

Окислителен агент, Редукционен агент, Силна киселина, Силна основа.

10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден моноксид (CO), Въглероден двуокис (CO2), Продукти на пиролиза, токсичен.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
неопределен

ATEmix пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) > 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) > 5 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	ECHA	OECD Guideline 401
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол				
	дермален	LD50 3540 mg/kg	Заек	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1960)	Study pre-dates guidelines. Similar to o
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	LD50 11890 mg/kg	Заек		
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола				
	орален	LD50 5660 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 4120 mg/kg	Заек		
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола				
	орален	LD50 ca. 6500 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 ca. 6450 mg/kg	Заек		
	инхалативен (1 h) пара	LC50 > 200 mg/l	Плъх		
107-21-1	етандиол; етиленгликол				
	орален	LD50 4700 mg/kg	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 10600 mg/kg	Заек	GESTIS	
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин				
	орален	LD50 4765 mg/kg	Плъх		

Раздразване и корозивност

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

неопределен

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода. (Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate)
Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване, поглъщане, Допир с кожата, Контакт с очите.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Друга информация

Няма налична информация.

Други данни

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продуктът не е: Токсични за околната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]|[d]	Биологичен вид	Източник	Метод
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate					
	Остра токсичност за риби	LC50 100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD Guideline 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA	EU Method C.3
	Остра бактериална токсичност	EC50 > 1000 mg/l ( )	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	ECHA	OECD Guideline 209

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]|[d]	Биологичен вид	Източник	Метод
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол					
	Остра токсичност за риби	LC50 2200 - 4600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 780 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Токсикоза на Crustacea	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол					
	Остра токсичност за риби	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола					
	Остра токсичност за риби	LC50 7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин					
	Остра токсичност за риби	LC50 > 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
107-21-1	етандиол; етиленгликол			
	OECD Guideline 301 C	83	14	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).			

12.3. Биоакумулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate	-0,62
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	0,51
111-46-6	2,2'-оксибисетанол; диетиленгликол	-1,98 (25°C)
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	0,56 (25°C)
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	-0,68
107-21-1	етандиол; етиленгликол	-1,36
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол; диизопропаноламин	-0,82

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160113 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); спирачни течности; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160113 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); спирачни течности; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Опаковъчна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Опаковъчна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН	No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 30, Запис 54, Запис 55, Запис 75

Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

Други данни

Inventories for chemical substances
Switzerland: yes

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 1,2,3,9,10,11,15.

Съкращения и акроними

Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория на опасност 4
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1
Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2
Repr. 1B: Токсичност за репродукцията, категория на опасност 1B
Repr. 2: Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2

ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
За съкращения и акроними виж ECHA: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

Основни позовавания и източници на данни в литературата

За съкращения и акроними виж ECHA: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения). (v.1.2, 2013)

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Repr. 2; H361fd	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2; H319	Изчислителен метод

Точен текст на H и EUH изречения (Номер и пълен текст)

H302	Вреден при поглъщане.
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.
H373	При по-продължително или повторно излагане чрез контакт с кожата може да увреди бъбреците.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)