



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия №: 01
Дата на издаване: 04-Март-2022

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа ZINC PRIMER

Регистрационен номер -
Синоними Няма.
Код на продукта BDS002667AE

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

Идентифицирани употреби Бои
Употреби, които не се препоръчват Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на компанията CRC Industries Europe bv
Адрес Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Белгия
Телефонен номер +32(0)52/45.60.11
Факс +32(0)52/45.00.34
Имейл hse@crcind.com
Уеб-страница www.crcind.com
1.4. Телефонен номер при спешни случаи Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Общо за ЕС 112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).
Национален токсикологичен информационен център +359 2 9154233 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Физически опасности		
Аерозоли	Категория 1	H222 - Изключително запалим аерозол. H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Опасности за здравето		
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 2	H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Опасности за околната среда		
Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 3	H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

Не е определен.

Съхранение

P410 + P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122°F.
-------------	--

Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
------	--

Допълнителна информация върху етикета

EUN211 - Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII. Този продукт не съдържа компоненти, за които се счита, че имат нарушаващи функциите на ендокринната система свойства, съгласно член 57, буква е) от REACH, Регламент (ЕО) № 2017/2100 или Регламент (ЕО) № 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
диметилов етер	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Класифициране: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ксилен	10 - 25	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Класифициране: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
Класифициране: Carc. 2;H351					

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Класифициране: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
етилбензен	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола	<2,5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Класифициране: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts	<2,5	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
Класифициране: Aquatic Chronic 2;H411					
трицинков бис(ортофосфат)	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
Класифициране: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Класифициране: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

ATE: Оценка на острата токсичност.

M: М-коефициент

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Бележка 10: Класифицирането като канцероген при вдишване се прилага само за смеси под формата на прах, съдържащи 1% или повече титанов диоксид, който е под формата на или включен в частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm.

Коментари върху състава

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

Контакт с кожата

Съблечете замърсеното облекло. Измийте обилно със сапун и вода. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Контакт с очите

Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и не представлява трудност да се направи. Промиването да продължи. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане

При малко вероятен инцидент на поглъщане да се потърси лекар или център за контрол на отровите. Изплакнете устата.

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

Силно очно дразнене. Симптомите могат да включват парене, сълзене, зачервяване, оток и замъглено виждане. Раздразнение на кожата. Може да причини зачервяване и болка.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Изключително запалим аерозол.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Сух прах. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Съдържание под налягане. Контейнерът под налягане може да експлодира при експозиция на топлина или пламък. При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Огнеборците трябва да носят стандартно противопожарно оборудване, включително забавящо запалването облекло, каска с щит за лице, ръкавици, гумени ботуши, а в затворени пространства и самостоятелен дихателен апарат (SCBA).

Специални противопожарни процедури Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Контейнерите трябва да се охладят с вода, за да се предотврати натрупване на налягането на парите. При голям пожар на платформата за товари използвайте механичен държач за маркуч или мониторирайте дюзите, ако е възможно. Ако не е възможно, оттеглете се и оставете огъня да изгори.

Специфични методи

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали. В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте парите.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Не пипайте и не ходете по разлетия материал.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Вентилирайте затворените пространства, преди да влезете в тях. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането, ако можете да направите това без риск. Бутилката да се премести в безопасна и открита зона, ако утечката не може да се прекрати. Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). Дръжте запалимите материали (дърво, хартия, масло и др.) далеч от разлетия материал. Продуктът не е водосмесим и ще се утаи във водните системи. Не допускате изтичане в канализацията. Абсорбирайте с вермикулит, сух пясък или земя и сложете в контейнери. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

Малки разлети количества: Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

6.4. Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба. Да не се използва, ако спрей-бутонът липсва или е дефектен. Не пръскайте директно в открит пламък или друг нажежен материал. Да не се пуши по време на използване или докато напръсканата повърхност не изсъхне напълно. Контейнерите да не се режат, заваряват, запояват, пробиват, шмиргеловат или експонират на топлина, пламък, искри или други източници на запалване. Всички използвани инструменти за работа с продукта трябва да са заземени. Не използвайте повторно празните контейнери. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Да се избягва продължителна експозиция. Да се използва само на проветриви места. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се избягва изпускане в околната среда. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнер под налягане. Да се пази от слънчева светлина и да не се излага на температури, надвишаващи 50°C (122 °F). Да не се пробива, изгаря в инсинератор или смачква. Да не се обработва или съхранява близо до открит пламък, топлина или други източници на запалване. Този материал може да акумулира статичен заряд, който може да породи искри и да стане източник на запалване. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).

Клас на съхранение (TRGS 510): 2B (Аерозолни спрейове и запалки)

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

Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m3	
		50 части на милион	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	550 mg/m3	
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)	TWA	100 части на милион	
		375 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	568 mg/m3	
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)	TWA	150 части на милион	
		50 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	200 mg/m3	
диметилов етер (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 части на милион	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	435 mg/m3	
етилбензен (CAS 100-41-4)	TWA	545 mg/m3	
		221 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	442 mg/m3	
ксилен (CAS 1330-20-7)	TWA	50 части на милион	
		100 части на милион	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	5 mg/m3	
НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ (CAS 1314-13-2)	TWA	10 mg/m3	
		6 mg/m3	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m3	Ребрени пръстени
Талк (CAS 14807-96-6)	TWA	1 фибри/см3	Ребрени пръстени

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	Респирабилен прах.

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	50 части на милион 550 mg/m ³
		100 части на милион
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	100 части на милион 568 mg/m ³
		150 части на милион
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)	TWA	83 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 части на милион 208 mg/m ³
		50 части на милион
диметилов етер (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³
етилбензен (CAS 100-41-4)	TWA	1000 части на милион 442 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	100 части на милион 884 mg/m ³
		200 части на милион
ксилен (CAS 1330-20-7)	TWA	221 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	50 части на милион 442 mg/m ³
		100 части на милион

Биологични гранични стойности

Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение

Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)**Общото население**

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	33 mg/m ³	2	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, дермална	320 mg/kg KW/на ден	16,8	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	33 mg/m ³	2	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, орална	36 mg/kg KW/на ден	28	токсичност при повтарящи се дози
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)			
Дългосрочна, системна, дермална	78 mg/kg KW/на ден	16,8	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	43,9 mg/m ³		токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	33 mg/kg KW/на ден	28	токсичност при повтарящи се дози
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	14,7 mg/m ³		
Краткосрочна, локална, инхалационна	155,2 mg/m ³		
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Дългосрочна, системна, дермална	83 mg/kg	1	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	2,5 mg/m ³	1	токсичност при повтарящи се дози
диметилов етер (CAS 115-10-6)			
Дългосрочна, системна, инхалационна	471 mg/m ³	25	токсичност при повтарящи се дози
етилбензен (CAS 100-41-4)			
Дългосрочна, системна, инхалационна	15 mg/m ³	5	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	1,6 mg/kg KW/на ден	40	токсичност при повтарящи се дози
ксилен (CAS 1330-20-7)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	65,3 mg/m ³	1,7	irritation respiratory tract
Дългосрочна, системна, дермална	125 mg/kg KW/на ден	1,7	Невротоксичност
Краткосрочна, локална, инхалационна	260 mg/m ³	1,7	Невротоксичност

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)			
Дългосрочна, системна, дермална	796 mg/kg KW/на ден	10,08	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	275 mg/m ³	6	дразнене на респираторния тракт
Краткосрочна, локална, инхалационна	550 mg/m ³	3	дразнене на респираторния тракт
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)			
Дългосрочна, системна, дермална	183 mg/kg KW/на ден	10,08	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	369 mg/m ³		токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, локална, инхалационна	553,5 mg/m ³		Невротоксичност
Краткосрочна, системна, инхалационна	553,5 mg/m ³		Невротоксичност
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	83 mg/m ³		
Краткосрочна, локална, инхалационна	208 mg/m ³		

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Дългосрочна, системна, дермална	83 mg/kg	1	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	5 mg/m3	1	токсичност при повтарящи се дози
диметиллов етер (CAS 115-10-6)			
Дългосрочна, системна, инхалационна	1894 mg/m3	12,5	токсичност при повтарящи се дози
етилбензен (CAS 100-41-4)			
Дългосрочна, системна, дермална	180 мг/кг KW/на ден	12	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	77 mg/m3	3	токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, локална, инхалационна	293 mg/m3	3	irritation respiratory tract
ксилен (CAS 1330-20-7)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	221 mg/m3	1	irritation respiratory tract
Дългосрочна, системна, дермална	212 мг/кг KW/на ден	1	Невротоксичност
Дългосрочна, системна, инхалационна	221 mg/m3	1	Невротоксичност

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)			
STP	100 mg/l	10	
Почва	0,29 mg/kg		
Прясна вода	0,635 mg/l	100	
Седимент (сладководни източници)	3,29 mg/kg		
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)			
STP	100 mg/l	10	
Почва	4,59 mg/kg		
Прясна вода	10 mg/l	100	
Седимент (сладководни източници)	52,3 mg/kg		
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)			
Почва	1,3 mg/kg		
Прясна вода	0,6 mg/l	50	
Седимент (сладководни източници)	8,27 mg/kg		
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Вторично отравяне	0,017 грам/килограм	90	Орална
Почва	35,6 mg/kg	1	
Прясна вода	20,6 µg/l	1	
Седимент (сладководни източници)	117,8 mg/kg	1	
диметиллов етер (CAS 115-10-6)			
STP	160 mg/l	10	
Почва	0,045 mg/kg		
Прясна вода	0,155 mg/l	1000	
Седимент (сладководни източници)	0,681 mg/kg		
етилбензен (CAS 100-41-4)			
STP	9,6 mg/l	10	
Вторично отравяне	0,02 грам/килограм		Орална
Почва	2,68 mg/kg		
Прясна вода	0,1 mg/l		
Седимент (сладководни източници)	13,7 mg/kg		
ксилен (CAS 1330-20-7)			
STP	6,58 mg/l	1	
Почва	2,31 mg/kg	1	
Прясна вода	0,327 mg/l	1	
Седимент (сладководни източници)	12,46 mg/kg	1	
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
STP	100 mg/l	10	
Почва	100 mg/kg	10	
Прясна вода	0,184 mg/l	10	
Седимент (сладководни източници)	1000 mg/kg	100	

Правила при излагане

OELs (граници на професионална експозиция) в България. Означение за кожа

1-метил-2-метоксиетилов ацетат (CAS 108-65-6)	Може да бъде поет през кожата
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)	Може да бъде поет през кожата
етилбензен (CAS 100-41-4)	Може да бъде поет през кожата
ксилен (CAS 1330-20-7)	Може да бъде поет през кожата

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Осигурете приспособления за измиване на очите и аварийен душ.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

Защита на очите/лицето

Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). Използвайте предпазни средства за очи в съответствие с EN 166.

Защита на кожата

- Защита на ръцете

Носете подходящи предпазни ръкавици. Времето на износване на ръкавицата трябва да бъде по-дълго от общата продължителност на употреба на продукта. Ако работата продължава по-дълго от времето на износване, ръкавиците трябва да се сменят по някое време.

- Други

Защита на дихателните пътища

Пълен контакт: Материал на ръкавиците: Нитрил. Използвайте ръкавици с време на проникване от 480 минути. Минимална дебелина на ръкавиците 0.38 mm.

Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло.

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Респиратор с адсорбционен филтър за химична защита срещу органични пари. (Filter type AX)

Термични опасности

Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки

Да не се пуши по време на работа. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.

Контрол на експозицията на околната среда

Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Аерозол.
Цвят	виж цветната капачка.
Мирис	Специфичен мирис.
Точка на топене/точка на замръзване	-95 °C (-139 °F) оценян
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	116,5 °C (241,7 °F) оценян
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	1,2 % оценян
Граница на запалимост - горна (%)	12 % оценян

Точка на запалване	23,0 °C (73,4 °F) Метод на затворен тигел
--------------------	---

Температура на самозапалване	> 200 °C (> 392 °F)
Температура на разпадане	Не е в наличност.
pH	Не е приложимо.
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Неразтворим във вода
Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	1,24 гр/см3 при 20°C
Характеристики на частиците	Не е в наличност.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма съответна допълнителна информация.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Топлина на изгаряне	22,27 кДж./г. оценян
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
Относително тегло	1,77 оценян
Летливи органични компоненти (VOC)	618 гр/л

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Да се избягват високи температури.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Въглеродни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация

Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата.
Контакт с очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.

Симптоми

Силно очно дразнене. Симптомите могат да включват парене, сълзене, зачервяване, оток и замъглено виждане. Раздразнение на кожата. Може да причини зачервяване и болка.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

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

Продукт	Видове	Резултати от теста
ZINC PRIMER		
остри		
Кожен		
ATEmix		4988,66 mg/kg

Компоненти	Видове	Резултати от теста
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	30 мг/л/4ч
Кожен		
LD50	Плъх	5100 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	8532 mg/kg
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	54,6 mg/l, 4 Часа
Кожен		
LD50	Заек	13 грам/килограм
Орална		
LD50	Плъх	5,71 грам/килограм
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	11 мг/л/4ч
Кожен		
LD50	Заек	> 16000 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	2080 mg/kg
диметилов етер (CAS 115-10-6)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	308,5 mg/l, 4 Часа
етилбензен (CAS 100-41-4)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	17,2 мг/л/4ч
Кожен		
LD50	Заек	17800 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	3500 mg/kg
ксилен (CAS 1330-20-7)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	27124 mg/m3
Кожен		
LD50	Заек	12126 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	3523 mg/kg
НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ (CAS 1314-13-2)		
остри		
Вдишване		
LC50	Бозайник	2500 mg/m3
Кожен		
LD50	Заек	> 2000 mg/l
Орална		
LD50	Мишка	7950 mg/kg

Компоненти	Видове	Резултати от теста
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
остри		
Вдишване		
LC50		> 5 mg/l
Кожен		
LD50	Заяк	10000 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	10000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Канцерогенност	Канцерогенният риск не може да бъде изключен при продължително излагане.	

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
етилбензен (CAS 100-41-4)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
ксилен (CAS 1330-20-7)	3 Не се класифицира карциногенен за човека.
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Няма вероятност поради формата на продукта.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Този продукт не съдържа компоненти, за които се счита, че имат нарушаващи функциите на ендокринната система свойства, съгласно член 57, буква е) от REACH, Регламент (ЕС) № 2017/2100 или Регламент (ЕС) № 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.
Друга информация	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
-------------------------	--

Компоненти	Видове		Резултати от теста
1-метил-2-метоксиетилов ацетат (CAS 108-65-6)			
Воден остри			
Водорасли	EC50	Водорасли	> 1000 mg/l, 72 h
Ракообразни	EC50	Водна бълха	> 400 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)			
Воден остри			
Водорасли	EC50	Водорасли	> 1000 mg/l, 72 h
Ракообразни	EC50	Водна бълха	> 1000 mg/l, 48 h

Компоненти	Видове		Резултати от теста
Риба	LC50	Дъгова пъстърва	> 1000 mg/l, 96 h
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)			
Воден			
остри			
Водорасли	EC50	Водорасли	980 mg/l, 48 h
Ракообразни	EC50	Водна бълха (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 часа
Риба	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 часа
диметиллов етер (CAS 115-10-6)			
Воден			
остри			
Ракообразни	EC50	Водна бълха	4,4 mg/l
Риба	LC50	Риба	4,1 mg/l
етилбензен (CAS 100-41-4)			
Воден			
остри			
Водорасли	EC50	Водорасли	63 mg/l, 3 h
Ракообразни	EC50	Ракообразни	75 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	42,3 mg/l, 96 h
НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ (CAS 1314-13-2)			
остри			
	EC50	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 часа
Воден			
остри			
Ракообразни	EC50	Водни бълхи (Daphnia magna)	0,413 mg/l, 48 часа
Хроничен			
Ракообразни	NOEC	Водни бълхи (Daphnia magna)	82 µg/l, 7 дни
титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Воден			
остри			
Ракообразни	EC50	Водна бълха (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.		
12.3. Биоаккумулираща способност			
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))			
1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола		-0,49	
4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон		1,31	
диметиллов етер		0,1	
етилбензен		3,15	
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.		
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоаккумулиращи) / PBT (устойчиви, биоаккумулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.		
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Този продукт не съдържа компоненти, за които се счита, че имат нарушаващи функциите на ендокринната система свойства, съгласно член 57, буква е) от REACH, Регламент (ЕС) № 2017/2100 или Регламент (ЕС) № 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.		
12.7. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът съдържа летливи органични съединения, които имат потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. GWP: 1		

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне. Не използвайте повторно празните контейнери.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Съдържание под налягане. Да не се пробива, изгаря в инсинератор или смачква. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения. Не замърсявайте езера,водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	АЕРОЗОЛИ, запалителни
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	2.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	2.1
Номер на ADR клас на опасност	Не е в наличност.
Код за ограничение при преминаване през тунели	D
14.4. Опаковъчна група	неприложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
ADR/RID -	5F
Класификационен код:	
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
-----------------	--------

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group NA

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Морски транспорт в Не е установено.

насипно състояние съгласно
инструментите на
Международната морска
организация (IMO)

ADR; IATA; IMDG



РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)

НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ (CAS 1314-13-2)

трицинков бис(ортофосфат) (CAS 7779-90-0)

етилбензен (CAS 100-41-4)

ксилен (CAS 1330-20-7)

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

диметилов етер (CAS 115-10-6)

етилбензен (CAS 100-41-4)

ксилен (CAS 1330-20-7)

титанов диоксид; [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат (CAS 108-65-6)

1-метокси-2-пропанол; метилов етер на монопропиленгликола (CAS 107-98-2)

4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)

диметилов етер (CAS 115-10-6)

етилбензен (CAS 100-41-4)

ксилен (CAS 1330-20-7)

НАНОЧАСТИЦИ ОТ ЦИНКОВ ОКСИД, БЕЗ ПОКРИТИЕ (CAS 1314-13-2)

трицинков бис(ортофосфат) (CAS 7779-90-0)

Други разпоредби

Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.

ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.

ADR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе.

ATE: Оценка на острата токсичност съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

CAS: Стандарт за означение на химикали.

Горна гранична стойност: Граница на краткосрочна експозиция, горна гранична стойност

CEN: Европейски комитет по стандартизация.

CLP: Класифициране, етиктиране и опаковане; РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси.

GWP: Способност за глобално затопляне.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IBC Code: Международния кодекс за конструкция и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Прагови стойности на професионална експозиция, Германия)).

MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.

PBT: устойчиво, биоакumulativно и токсично.

REACH: Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката разрешаването и ограничаването на химикали).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)).

RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.

STEL: Граница на краткосрочна експозиция.

TLV: Прагова стойност на професионална експозиция.

TWA: Осреднена във времето стойност.

VOC: Летливи органични съединения.

vPvB: Много устойчиво и много биоакumulиращо.

STEL: Граница на краткосрочна експозиция.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H220 Изключително запалим газ.

H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация за ревизията
Информация за обучението
Отказ

Няма.

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

CRC Industries Europe bvba не може да предвиди всички условия, при които може да бъде използвана тази информация и нейния продукт или продуктите на други производители в комбинация с този продукт. Потребителят има задължението да осигури безопасни условия за работа с, съхранение и изхвърляне на продукта, и носи отговорност за загуби, травми, вреди или разходи поради неправилна употреба. Информацията в листа е написана на базата на най-добрите налични знания и опит. Извън честното договаряне с цел проучване, изследване и преразглеждане на рисковете за здравето, безопасността и околната среда, никаква част от тези документи не може да бъде възпроизвеждана под каквато и да било форма без писменото съгласие на CRC.