



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 16

Илб : 343407
V001.4

Ceresit TS 62

Ревизии: 01.06.2015

дата на печат: 09.06.2015

Заменя версията от: 13.05.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

Ceresit TS 62

Съдържа:

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози
Алкани, C 14-17, хлоро

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

Употреба по предназначение:

Еднокомпонентна пяна с изтласкващ газ

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Хенкел България ЕООД
Бизнес парк София, сгр.2 ет.4, София 1766
Тел. +359 (02) 806-39-00
Факс: +359 (02) 806-39-38
Email: ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 806 39 00 между 9:00 ч и 18:00 ч от понеделник до петък

112 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов”)

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

Телефон за спешни случаи: 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

Запалим аерозол	Категория 1
H222 Изключително запалим аерозол.	
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.	
дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Дразнене на дихателните пътища	
Канцерогенност	Категория 2
H351 Предполага се, че причинява рак.	
Ефекти върху или посредством лактацията	
H362 Може да бъде вреден за кърмачета.	
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 4
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):****Пиктограма за опасност:****сигнална дума:**

опасно

Предупреждение за опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.
 H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H351 Предполага се, че причинява рак.
 H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Препоръка за безопасност:	P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
Препоръка за безопасност: предотвратяване	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. P260 Не вдишвайте дим/изпарения. P263 Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене. P271 Да се използва само на открито или на добре проветривомясто. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
Препоръка за безопасност: съхранение	P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.
Препоръка за безопасност: изхвърляне	P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

2.3. Други опасности

Информация съгл. XVII. 56 REACH

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).

Съдържащите се в продукта разтворители се изпаряват по време на обработка и техните изпарения могат да образуват избухливи/силно запалими смеси въздушно/парни смеси.

Бременните жени задължително трябва да избягват вдишване и контакт с кожата.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Общо химическо описание:

1K-PU-пяна във флакон с въздух под налягане

Основни съставки на препаратите:

Полиуретанов приполимер

Със свободен 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (MDI)

Задвижващ газ: диметилов етер / изобутан / пропан / n-бутанова смес

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH reg. №	съдържание	Класифициране
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	202-966-0	10- < 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 М-коэффициент 100 М фактор (хронична водна токсичност) 10
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302
диметилов етер 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
изобутан 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Обща информация:

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При вдишване:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

Прясна пяна: избършете незабавно засегнатата област кожа с меко парче плат и отстранете остатъците с растително масло; нанесете крем. Втвърденият продукт може да се отстрани само механично.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите с вода, поставете превръзка със стерилна марля, консултирайте се с очен лекар.

При поглъщане:

Изплакване на устата, да не се предизвиква повръщане, консултация с доктор

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Дихателна система:раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

Кожата: зачервяване, възпаление

При поглъщане: гадене, повръщане, диария, коремни болки.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах, пълна водна струя, разпръскваща струя

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се отделят въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO₂).

При пожар е възможно образуване на изоцианатни изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

Допълнителна информация:

Охладете опасните контейнери с разпръскваща водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се носи предпазна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани по механичен начин.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Работните помещения основно да се проветрят. Да се избягва открит огън, искри и източници на възпламеняване. Да не се пуши. Да не се заварява. Да не се хвърлят отпадъци в дренажите за отпадни води.

Транспорт с автомобил: поставете контейнерът, увит в парче плат, в багажника, но никога в купето.

При обработка на по-големи количества (> 1 кг), да се обърне внимание на следното: трябва да се проветрява добре по време на обработката и при съхненето след залеждане. Да се избягват всякакви източници на огън като печки и фурни. Да се изключат всички електрически уреди като параболични печки, котлони, калорифери и пр., като преди започване на работа те трябва да са изстинали. Да се избягват всякакви източници на искри, вкл. такива, които се получават при електрическите ключове и уреди.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Мерки за лична хигиена:

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

Отстранете замърсяванията на кожата с растително масло; подхранване на кожата.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За флакон под налягане: да се пази от пряка слънчева светлина и температури над +50°C.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Да се гарантира подходяща вентилация за складовите и работни помещения.

Избягвайте стриктно температури под -20°C и над + 50°C.

Да се пази от директна слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение 5 - 25 °C

Да не се съхраняват или използват, в близост до топлина, искра, открит огън или други източници на възпламеняване.

Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

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

Еднокомпонентна пяна с изтласкващ газ

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

Граници на излагане по време на работа

Валидност
BG

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,07	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
диметиллов етер 115-10-6 [ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
диметиллов етер 115-10-6 [Диметилетер]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8 [n-Бутан]		1.900	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	STP					7,84 mg/L	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (морска вода)				1,34 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (сладка вода)				13,4 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	почва				1,7 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (морска вода)					0,064 mg/L	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (сладка вода)					0,64 mg/L	
диметиллов етер 115-10-6	вода (сладка вода)					0,155 mg/L	
диметиллов етер 115-10-6	седимент (сладка вода)				0,681 mg/kg		
диметиллов етер 115-10-6	почва				0,045 mg/kg		
диметиллов етер 115-10-6	STP					160 mg/L	
диметиллов етер 115-10-6	вода (морска вода)					0,016 mg/L	
диметиллов етер 115-10-6	вода (периодично отделяне)					1,549 mg/L	
диметиллов етер 115-10-6	седимент (морска вода)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		22,4 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,82 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg тг на ден	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,08 mg/kg тг на ден	
диметиллов етер 115-10-6	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1894 mg/m3	
диметиллов етер 115-10-6	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		471 mg/m3	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

Продуктът трябва да се използва само на работни места с интензивна вентилация/екстракция. Ако последната не е възможна, трябва да се носи автогенен дихателен апарат.

Защита на ръцете:

Използвайте прикачените ръкавици. Време на перфорация < 5 минути.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	аерозол течност бежов
Мирис	етероподобен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	-104 °C (-155.2 °F)
Точка на запалване	400 °C (752 °F)
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (23 °C (73.4 °F))	Взаимодействия бавно с вода, отделяйки газообразен въглероден диоксид.
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	неразтворимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция с вода, образува се CO₂.

Натрупва се налягане при затворени опаковки.

Реакция с вода, алкохоли, амини.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Температури над/около 50 °C

Влажност

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

При по-високи температури може да се отдели изцианат.

Образува се въглероден диоксид при контакт с влага, което предизвиква налягане в кутиите. Опасност от избухване на кутиите!

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Обща токсикологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Възможни кръстосани реакции с други изоцианидни съединения.

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

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

Дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

канцерогенност:

Предполага се, че причинява рак

Репродуктивна токсичност:

Може да бъде вреден за кърмачета.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		плъх	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	oral		плъх	
диметилов етер 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	плъх	
изобутан 75-28-5	LC50	619 mg/l	газ	4 h	мишка	

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоциа нат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
диметилов етер 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заяк	

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	предизвиква леко дразнене		заяк	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
пропан 74-98-6	negative with metabolic activation	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметилов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		
изобутан 75-28-5	negative with metabolic activation	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
дифенилметандиизоциа нат, изомер и хомолози 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y6 h per d, 5 d per week	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилов етер 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Вдишване	4 week6 hours/day, 5 days/week	плъх	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Не изливajte в канализацията, почвата и други водни басейни.

Екотоксичност

Остра токсичност за безгръбначни животни: EC50 > 100 мг продукт/л.

Токсичност за водни растения/алгии

EC50 > 100 мг продукт/л.

Алги (водорасли), Тест за забавяне на растежа OECD 201.

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Риба	20 d	Oryzias latipes	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
	LC50	> 5.000 mg/l	Риба	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 h		OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 h		OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
диметиллов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Риба	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметиллов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
диметиллов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Бутан, n-(<0,1% бутadiен) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Риба	96 h		
Бутан, n-(<0,1% бутadiен) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Дафния	48 h		
Бутан, n-(<0,1% бутadiен) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
диметилов етер 115-10-6	не се наблюдава биоразграждане при тестови условия	аеробен	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Опасни компоненти CAS-No.	LogKow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
Алкани, C 14-17, хлоро 85535-85-9	0,1	1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
диметилов етер 115-10-6						
изобутан 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-No.	PBT/vPvB
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
пропан 74-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
диметилов етер 115-10-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Бутан, n-($\leq 0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
изобутан 75-28-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отстраняване на продукта:

Отпадъци и остатъци от продукта да се третират съгласно местните нормативни разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

Само напълно празните опаковки са годни за рециклиране.

Идентификационен код на отпадъците

160504 Газове във флакони под налягане (включват халон) съдържат опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	АЕРОЗОЛИ
RID	АЕРОЗОЛИ
ADN	АЕРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Опаковъчна група

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
	Код тунел: (D)
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Съдържание на летливи органични съединения (EU)	20,22 %
---	---------

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):**Забележки**

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

- H220 Изключително запалим газ.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Елементи на етикета (DPD):

F+ - Изключително
запалим

Xn - Вреден

**Рискови фрази:**

- R12 Изключително запалим.
- R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.
- R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
- R40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
- R42/43 Възможна е сенсibilизация при вдишване и при контакт с кожата.
- R48/20 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
- R53 Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R64 Може да причини увреждане на здравето на кърмачета.

Фрази за мерки за безопасност:

- S2 Да се пази далече от достъп на деца.
- S23 Да не се вдишват парите.
- S24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата.
- S29/56 Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.
- S36/37/39 Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
- S45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно, да се покаже етикетът.
- S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.
- S51 Да се използва само на проветриви места.

Допълнително етикетиране:

Съдържа изоцианати. Спазвайте указанията на производителя.

Флакон под налягане. Да се пази от слънчева светлина и температури над +50°C. Да не се пробива или изгаря, дори след употреба. Пяната да не се впръсква срещу открит пламък или запалим материал. Да се пази от източници на искри - да не се пуши в близост. Да се пази от достъп на деца.

Съдържа:

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози,

Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.