



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

Страница 1 от 16

Moment Gun Pu foam

Илб : 507252

V003.3

Ревизии: 22.03.2017

дата на печат: 13.08.2020

Заменя версията от: 12.10.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

Moment Gun Pu foam

Съдържа:

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

Алкани, С 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

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@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

150 (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: 150

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

Аерозоли	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 проветриво място. 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.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUVB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Общо химическо описание:

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

Основни съставки на препарата:

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-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9		20- 40 %	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
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	10- < 20 %	Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 М-коэффициент (остра водна токсичност): 100 М фактор (хронична водна токсичност) 10
диметилев етер 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
изобутан 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Бутан, n-(<0,1% бугадиен) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

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 лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и потърсете медицинска помощ.

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

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

Опасност от сериозно увреждане на здравето при продължително излагане чрез вдишване.

Кожата: зачервяване, възпаление

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

Може да причини алергична кожна реакция.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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 освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и азотни оксиди (NO_x).

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. Познаване 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.

трябва да се проветрява добре по време на обработката и при съхненето след залепване. 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 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.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Да не се съхранява на едно място с оксиданти.

Да не се съхранява на едно място със запалими разтвори.

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

България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
диметиллов етер 115-10-6 [Диметилетер]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
диметиллов етер 115-10-6 [ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLTV
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% бутadiens) 106-97-8 [n-Бутан]		1.900	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Бутан, n-(<0,1% бутadiens) 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	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	вода (сладка вода)					1 µg/L	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	вода (морска вода)					0,2 µg/L	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води					80 mg/L	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (сладка вода)					5 mg/kg	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (морска вода)					1 mg/kg	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	Почва					10 mg/kg	
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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		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
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,7 mg/m3	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		47,9 mg/kg	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,58 mg/kg	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,0 mg/m3	
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		28,75 mg/kg	
диметиллов етер 115-10-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1894 mg/m3	
диметиллов етер 115-10-6	обща популация	вдишване	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.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Външен вид	Контейнер под налягане. аерозол 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	Не са намерени данни / Не е приложимо
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
коэффициент 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 към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

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.

Токсичност при вдишване:

Токсичността на продукта се дължи на наркотичното въздействие при инхалация.

Не може да се изключи опасност за здравето в случай на продължително или многократно излагане.

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
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		плъх	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	LC50	0,31 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	Експертна оценка
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l				
диметилев етер 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	плъх	без спецификация
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	плъх	без спецификация
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	мишка	без спецификация
Бутан, n-(<0,1% бутадиен) 106-97-8	LC50	274200 ppm	газ	4 h	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	LD50		Повърхностно кожно		плъх	без спецификация

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	предизвиква леко дразнене		заек	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
диметиллов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
пропан 74-98-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация
изобутан 75-28-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
изобутан 75-28-5	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация

Репродуктивна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължителност	Видове	Метод
Бутан, п-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	NOAEL P = 21,4 mg/l NOAEL F1 = 21,4 mg/l			плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 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)
диметиллов етер 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Вдишване	4 week6 hours/day, 5 days/week	плъх	без спецификация
пропан 74-98-6		вдишване: газ	28 d	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5		вдишване: газ	28 d	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Бутан, п-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8		вдишване: газ	28 d	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

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 към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

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	Продължителност	Видове	Метод
Алкани, С 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, С 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, С 14-17, хлоро 85535-85-9	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 h		OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 h		OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
диметил етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Риба	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметил етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
диметил етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
диметил етер 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		без спецификация
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиев) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Риба	96 h		без спецификация
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиев) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Дафния	48 h		без спецификация
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиев) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		без спецификация

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9		аеробен	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
диметил етер 115-10-6	Не е лесно биоразградим.	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-№.	LogPow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
--------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------	--------	-------------	-------

Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9 диметиллов етер 115-10-6	0,07	1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss	25 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Алкани, С 14-17, хлоро 85535-85-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
диметиллов етер 115-10-6	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.
изобутан 75-28-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Бутан, n-($<0,1\%$ бутадиен) 106-97-8	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 наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL 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 (CH) 20,5 %

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 етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание 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:

- N220 Изключително запалим газ.
- N280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- N315 Предизвиква дразнене на кожата.
- N317 Може да причини алергична кожна реакция.
- N319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- N332 Вреден при вдишване.
- N334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- N335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- N351 Предполага се, че причинява рак.
- N362 Може да бъде вреден за кърмачета.
- N373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- N400 Силно токсичен за водните организми.
- N410 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 .

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.