



Този информационен лист за безопасност е създаден съгласно изискванията на:
Регламенти на REACH в Обединеното кралство (SI 2019/758 с измененията)

Дата на редакция 21.04.2023 г.

Номер на редакция 11

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код(ове) на продукта HMTN1201A, CS5R

Наименование на продукта Holts Cold Start - Спрей за стартиране на студен двигател

Чисто вещество/смес Смес

Съдържа етилов етер; ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР; Ацетон; Нафта (нефт), хидротретирана лека

1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Продукт за поддръжка на автомобили

Употреби, които не се препоръчват Няма налична информация

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Holts Auto	ДИСТРИБУТОР
Unit 100 Barton Dock Road	Бомар България ООД
Manchester	ул. Поручик Г. Кюмюрджиев 2А
United Kingdom	гр. София
M32 0YQ	тел.: +359 2 958 19 51
www.holtsauto.com	е-mail: office@bomarbg.eu
info@holtsauto.com	www.bomarbg.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Аерозоли	Категория 1 - (H222, H229)
Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 - (H315)
Мутагенност на зародишните клетки	Категория 1B - (H340)
Канцерогенност	Категория 1B - (H350)
Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция	Категория 3 - (H336)
Наркотични ефекти	Категория 3 - (H412)

2.2. Елементи на етикета

Съдържа етилов етер; ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР; Ацетон; Нафта (нефт), хидротретирана лека
Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP) : Опасност

Предупреждения за опасност

H222 - Изключително запалим аерозол

H229 - Съд под налягане: Може да се спуква при нагряване

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H336 - Може да причини сънливост или световъртеж

H340 - Може да причини генетични дефекти

H350 - Може да причини рак

H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

EUN019 - Може да образува експлозивни пероксиди

EUN066 - Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата

Предупреждения за безопасност

P201 - Получете специални инструкции преди употреба

P210 - Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете

P211 - Не пръскайте върху открит пламък или друг източник на запалване

P251 - Не пробивайте и не изгаряйте, дори след употреба

P280 - Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P410 + P412 - Пазете от слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50°C/122°F.

Неизвестна водна токсичност. Съдържа 0% от съставките с неизвестни опасности за водната среда.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1 Вещества**

Не е приложимо

3.2 Смеси

Химично наименование	Тегловни %	EC № (EC) Индексен №	Регистрационен номер по REACH в Обединеното кралство	Класификация съгласно GB CLP (SI 2020/1567 с измененията)	Специфична гранична концентрация (SCL)	М-фактор	М-фактор (дългосрочен)
Етилов етер 60-29-7	25 - <50%	200-467-2 (603-022-00-4)	-	(EUN019) (EUN066) Запалима течност 1 (H224) Остра токсичност 4 (H302) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Нафта (нефт), хидротретирана, лека 64742-49-0	10 - <25%	265-151-9 (649-328-00-1)	-	- Запалима течност 2 (H225) Дразнене на кожата 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Асп. токсичност 1 (H304) Хр. водна опасност 2 (H411)	-	-	-

Химично наименование	Тегловни %	EC № (EC) Индексен №	Регистрационен номер по REACH в Обединеното кралство	Класификация съгласно GB CLP (SI 2020/1567 с измененията)	Специфична гранична концентрация (SCL)	М-фактор	М-фактор (дългосрочен)
ДИ-ИЗОПРОПИЛ ЕТЕР 108-20-3	10 - <25%	203-560-6 (603-045-00-X)	--	(EUN019) (EUN066) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Ацетон 67-64-1	5 - <10%	200-662-2 (606-001-00-8)	-	(EUN066) Запалима течност 2 (H225) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
n-Бутан 106-97-8	5 - <10%	203-448-7 (601-004-00-0)	-	Запалим газ 1 (H220) Газ под налягане ()	-	-	-
Пропан 74-98-6	5 - <10%	200-827-9 (601-003-00-5)	-	Запалим газ 1 (H220)	-	-	-
Изобутан 75-28-5	2,5 - <5%	200-857-2 (601-004-00-0)	-	Запалим газ 1 (H220) Газ под налягане	-	-	-

Пълният текст на H- и EUN-фразите: вижте раздел 16

Този продукт не съдържа вещества-кандидати, пораждащи сериозно безпокойство, в концентрация $\geq 0,1\%$ (член 59 от REACH на Обединеното кралство)

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

Общи съвети	Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар. ПРИ експозиция или съмнения: Потърсете медицински съвет/помощ.
При вдишване:	Изведете на чист въздух. ПРИ експозиция или съмнения: Потърсете медицински съвет/помощ. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
При контакт с очите	Изплакнете незабавно обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с изплакването. Дръжте очите широко отворени, докато изплаквате. Не търкайте засегнатата област. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене и то продължи.
При контакт с кожата	Измийте незабавно със сапун и обилно количество вода в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене и то продължи.
При поглъщане:	НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Обадете се на лекар.
Самозащита на оказващия първа помощ	Отстранете всички източници на запалване. Уверете се, че медицинският персонал е запознат с материала(ите) участващите, да вземат предпазни мерки, за да се защитят и да предотвратят разпространението на замърсяване. Носете лично предпазно облекло (вижте раздел 8). Избягвайте контакт с кожата, очите или дрехите.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Симптоми	Вдишването на високи концентрации на пари може да причини симптоми като главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане.
Последици от експозицията	Няма налична информация.

4.3. Показания за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Бележка за лекарите	Лекувайте симптоматично.
----------------------------	--------------------------

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящи пожарогасителни средства:	Сух химикал. Въглероден диоксид (CO ₂). Водна струя.
Голям пожар ВНИМАНИЕ:	Използването на водна струя при гасене на пожар може да бъде неефективно.
Неподходящи пожарогасителни средства:	НЕ ГАСЕТЕ ПОЖАР С ИЗТИЧАЩ ГАЗ, ОСВЕН АКО ТЕЧЪТ НЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ СПРЕНИ.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Специфични опасности, произтичащи от химикала:	Риск от запалване. Дръжте продукта и празния контейнер далеч от топлина и източници на запалване. В случай на пожар, охладете резервоарите с водна струя. Остатъците от пожара и замърсената вода за гасене на пожара трябва да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби. Бутилките могат да се спукат при екстремна топлина. Повредените бутилки трябва да се боравят само от специалисти. Контейнерите могат да експлодират при нагряване.
--	--

5.3. Съвети за пожарникарите

Специално предпазно оборудване и предпазни мерки за пожарникарите:	Пожарникарите трябва да носят автономни дихателни апарати и пълно противопожарно оборудване.
--	--

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки	Евакуирайте персонала в безопасни зони. Използвайте лични предпазни средства, както е необходимо. Вижте раздел 8 за повече информация. Избягвайте контакт с кожата, очите или дрехите. Осигурете адекватна вентилация. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. ОТСТРАНЕТЕ всички източници на запалване (не пушете, не допускайте факли, искри или пламъци в непосредствена близост). Вземете предпазни мерки срещу статични разряди. Избягвайте вдишване на прах/дим/газ/мъгла/изпарения/аерозол.
Друга информация	Проветрете помещението. Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8.
За аварийните служители	Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Предпазни мерки за околната среда	Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8. Предотвратете по-нататъшно изтичане или разливане, ако е безопасно да го направите. Предотвратете попадането на продукта в канализацията.
-----------------------------------	--

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване	Пазете от канализация, канализация, канавки и водни пътища. Спрете теча, ако можете да го направите без риск. Може да се използва пяна, потискаща парите, за да се намалят парите. Направете дига далеч преди разлива, за да съберете оттичащата се вода. Залейте с вода, за да завършите полимеризацията, и изстържете пода.
Методи за почистване	Вземете предпазни мерки срещу статични разряди. Зауствайте. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Съберете и прехвърлете в правилно етикетирани контейнери.
Предотвратяване на вторични опасности	Почистете старателно замърсените предмети и зони, спазвайки екологичните разпоредби.

6.4. Препратка към други раздели

Препратка към други раздели	Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.
-----------------------------	--

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

Използвайте лични предпазни средства. Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете. Не пръскайте върху открит пламък или друг източник на запалване. Вземете необходимите мерки, за да избегнете разряд на статично електричество (който може да причини запалване на органични пари). Използвайте инструменти, устойчиви на искри, и взривобезопасно оборудване.

Работете с продукта само в затворена система или осигурете подходяща вентилация за отвеждане на въздуха. Съхранявайте в зона, оборудвана със спринклери. Не пробивайте и не изгаряйте кутии. Съдържание под налягане. В случай на спукване. Избягвайте вдишване на пари или аерозол. Работете в съответствие с добрата промишлена хигиена и практика за безопасност. Избягвайте контакт с кожата, очите или дрехите. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Свалете замърсените дрехи и обувки. Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба. В случай на недостатъчна вентилация, носете подходяща дихателна апаратура.

Общи хигиенни съображения

Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Замърсеното работно облекло не трябва да се изнася извън работното място. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работната зона и облеклото. Измийте ръцете си преди почивки и веднага след работа с продукта. Носете подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости**Условия на съхранение**

Пазете от слънчева светлина. Пазете от топлина, искри, пламък и други източници на запалване (напр. пилотни лампи, електродвигатели и статично електричество). Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Не съхранявайте в близост до горими материали. Съхранявайте в зона, оборудвана със спринклери. Съхранявайте в съответствие с националните разпоредби. Съхранявайте в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте на хладно и сухо място, далеч от потенциални източници на топлина, открит пламък, слънчева светлина или други химикали. Съхранявайте заключено.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**Методи за управление на риска (RMM)**

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност.0

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

Граници на експозиция

Химично наименование	Вдишване
Етилов етер 60-29-7	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m ³
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР 108-20-3	TWA: 250 ppm TWA: 1060 mg/m ³ STEL: 310 ppm STEL: 1310 mg/m ³
Ацетон 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³
п-бутан 106-97-8	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³

Биологични граници на професионална експозиция

Този продукт, както е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от специфичните за региона регулаторни органи.

Получено ниво без ефект (DNEL) – Работници

Химично наименование	Орално	Дермално	Вдишване
Етилов етер 60-29-7		44 мг/кг телесно тегло/ден [4] [6]	308 мг/м3 [4] [6] 616 мг/м3 [4] [7]
Нафта (нефт), хидротретирана лека 64742-49-0			1286,4 мг/м3 [4] [7] 837,5 мг/м3 [5] [6] 1066,67 мг/м3 [5] [7]
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР 108-20-3		121,4 мг/кг телесно тегло/ден [4] [6]	850 мг/м3 [4] [6] 1700 мг/м3 [4] [7]
Ацетон 67-64-1		186 мг/кг телесно тегло/ден [4] [6]	1210 мг/м3 [4] [6] 2420 мг/м3 [5] [7]

Бележки

[4] Системни ефекти върху здравето.

[5] Локални ефекти върху здравето.

[6] Дългосрочни.

[7] Краткосрочни.

Получено ниво без ефект (DNEL) - Широка общественост

Химично наименование	Орално	Дермално	Вдишване
Етилов етер 60-29-7	15.6 mg/kg bw/day [4] [6]		54.5 mg/m3 [4] [6]
Нафта (нефт), хидротретирана лека 64742-49-0			1152 mg/m3 [4] [7] 178.57 mg/m3 [5] [6] 640 mg/m3 [5] [7]
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР 108-20-3	43.1 mg/kg bw/day [4] [6]		151 mg/m3 [4] [6] 302 mg/m3 [4] [7]
Ацетон 67-64-1	62 mg/kg bw/day [4] [6]		200 mg/m3 [4] [6]

Бележки

[4] Системни ефекти върху здравето.

[5] Локални ефекти върху здравето.

[6] Дългосрочни.

[7] Краткосрочни.

Прогнозирана неефективна концентрация (PNEC)

Химично наименование	Сладка вода	Сладка вода (периодично изпускане)	Морска вода	Морска вода (периодично изпускане)	Въздух
Етилов етер 60-29-7	2 мг/л	1,65 мг/л	0,2 мг/л		
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР 108-20-3	0,19 мг/л	1,9 мг/л	0,019 мг/л		
Ацетон 67-64-1	10,6 мг/л	21 мг/л	1,06мг/л		

Химично наименование	Сладководен седимент	Морски седимент	Пречистване на отпадъчни води	Почва	Хранителна верига
Етилов етер 60-29-7	9,14 мг/кг сухо тегло на утайката	0,914 мг/кг сухо тегло на утайката	4,2 мг/л	0,66 мг/кг сухо тегло на почвата	
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР 108-20-3	2,79 мг/кг сухо тегло на утайката	0,28мг/кг сухо тегло на утайката	37 мг/л	0,47 мг/кг сухо тегло на почвата	
Ацетон 67-64-1	30,4 мг/кг сухо тегло на утайката	3,04 мг/кг сухо тегло на утайката	100 мг/л	29,5 мг/кг сухо тегло на почвата	

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол	Няма налична информация.
Лични предпазни средства	Защита на очите/лицето Плътнo прилепващи предпазни очила. При медицински или промишлени експозиции се препоръчват предпазни очила със странични екрани.
Защита на ръцете	Непропускливи ръкавици. Носете подходящи ръкавици.
Защита на кожата и тялото	Носете подходящо защитно облекло. Облекло с дълги ръкави. Химически устойчива престилка. Антистатични ботуши.
Защита на дихателните пътища	Не е необходима предпазна екипировка при нормални условия на употреба. Ако границите на експозиция са превишени или се появи дразнене, може да се наложи вентилация и евакуация.
Общи хигиенни съображения	Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Замърсеното работно облекло не трябва да се изнася извън работното място. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работната зона и облеклото. Измийте ръцете си преди почивки и веднага след работа с продукта. Носете подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

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

Физично състояние	Аерозол
Външен вид	Аерозол
Цвят	Безцветен
Миризма	Етер
Праг на миризмата	Няма налична информация

Свойство	Стойности	Забележки •Метод
Точка на топене / точка на замръзване	Няма налични данни	Няма известни
Начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма налични данни	Няма известни
Запалимост	Няма налични данни	Няма известни
Граница на запалимост във въздух	Няма налични данни	
Горна граница на запалимост или експлозивност	Няма налични данни	
Долна граница на запалимост или експлозивност	Няма налични данни	
Точка на възпламеняване	< 0 °C	Няма известни
Температура на самозапалване	170 °C	170 °C
Температура на разлагане	Няма налични данни	Няма известни
pH	Няма налични данни	Няма известни
pH (като воден разтвор)	Няма налични данни	Няма известни
Кинематичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Динамичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Разтворимост във вода	Няма налични данни	Няма известни
Несмесва се с вода	Няма налични данни	Няма известни
Няма известни	Няма налични данни	Няма известни
Разтворимост(и)	Няма налични данни	Няма известни
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	Няма известни
Налягане на парите	3500 hPa @ 20°C	Няма известни
Относителна плътност	Няма налични данни	
Насипна плътност	Няма налични данни	
Плътност на течността	Няма налични данни	Няма известни
Относителна плътност на парите		
Характеристики на частиците		
Размер на частиците	Няма налична информация	
Разпределение на размера на частиците	Няма налична информация	
Експлозивни свойства	Няма налична информация	
Окислителни свойства	Няма налична информация	

9.2. Друга информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реактивност Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Стабилност Стабилен при нормални условия.

Данни за експлозия

Чувствителност към механично въздействие Няма.

Чувствителност към статичен разряд Да.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Няма при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Топлина, пламъци и искри.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Силни киселини. Силни основи. Силни окислителни.

10.6. Опасни продукти на разлагане

Опасни продукти на разлагане Няма известни въз основа на предоставената информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Информация за вероятните пътища на експозиция****Информация за продукта**

Вдишване	Умишлената злоупотреба чрез целенасочено концентриране и вдишване на съдържание може да бъде вредна или фатална. Няма специфични данни от изпитвания за веществото или сместа. Може да причини дразнене на дихателните пътища. Може да причини сънливост или замаяност.
Контакт с очите	Няма специфични данни от изпитвания за веществото или сместа.
Контакт с кожата	Няма специфични данни от изпитвания за веществото или сместа. Предизвиква дразнене на кожата. (въз основа на компонентите).
Поглъщане	Няма специфични данни от изпитвания за веществото или сместа. Поглъщането може да причини

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Симптоми	Зачервяване. Може да причини зачервяване и сълзене на очите. Вдишването на високи концентрации на пари може да причини симптоми като главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане.
----------	--

Остра токсичност.**Числени измервания на токсичността**

Следните стойности са изчислени въз основа на глава 3.1 от документа GHS

ATE _{mix} (орално)	3 555,70 mg/kg
ATE _{mix} (дермално)	5 810,50 mg/kg
ATE _{mix} (инхалационно-газ)	99 999,00 ppm
ATE _{mix} (инхалационно-пара)	99 999,00 mg/l
ATE _{mix} (инхалационно-прах/мъгла)	99 999,00 mg/l

Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	Вдишваща LC50
Етилов етер	= 1215 мг/кг (плъх)	> 20000 мг/кг (заек)	= 32000 ppm (плъх) 4 часа
Нафта (нефт), хидротретирана лека	5000 мг/кг (плъх)	> 3160 мг/кг (заек)	= 73680 ppm (плъх) 4 часа
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР	= 4700 мг/кг (плъх)	> 2000 мг/кг (заек)	-
Ацетон	= 5800 мг/кг (плъх)	> 15700 мг/кг (заек)	= 50100 мг/м3 (плъх) 8 часа

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

Корозия/дразнене на кожата	Класификация въз основа на наличните данни за съставките. Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Няма налична информация
Респираторна или кожна сенсibiliзация	Няма налична информация
Мутагенност на зародишните клетки	Съдържа известен или предполагаем мутаген. Класификация въз основа на наличните данни за съставките. Може да причини генетични дефекти.

Таблицата по-долу показва съставките над граничния праг, считани за релевантни, които са изброени като мутагенни.

Химично наименование	Обединено кралство
Нафта (нефт), хидротретирана лека	Мута. 1Б
n-бутан	Мута. 1Б
Пропан	Мута. 1Б
Изобутан	Мута. 1Б

Канцерогенност	Съдържа известен или предполагаем канцероген. Класификация въз основа на наличните данни за съставките. Може да причини рак.
-----------------------	--

Таблицата по-долу показва дали всяка агенция е посочила някоя съставка като канцероген.

Химично наименование	Обединено кралство
Нафта (нефт), хидротретирана лека	Карцином 1А
n-бутан	Карцином 1В
Пропан	Карцином 1А
Изобутан	Карцином 1А

Репродуктивна токсичност	Няма налична информация.
STOT - еднократна експозиция	Може да причини сънливост или световъртеж.
STOT - многократна експозиция	Няма налична информация.
Опасност при вдишване	Няма налична информация.
Други неблагоприятни ефекти	Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Екотоксичност	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.
Неизвестна водна токсичност	Съдържа 0% от съставките с неизвестни опасности за водната среда.

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Токсичност за микроорганизми
Етилов етер	-	LC50: =2560 мг/л (96 часа, Pimephales promelas) LC50: >10000 мг/л (96 часа, Lepomis macrochirus)	-	-
Нафта (нефт), хидротретирана, лека		LC50: =8,41 мг/л (96 часа, Oncorhynchus mykiss)		EC50: <0,26 мг/л (48 часа, Daphnia magna)
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР	-	LC50: =91,7 мг/л (96 часа, Pimephales promelas) LC50: =7000 мг/л (96 часа, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =190 мг/л (48 часа, Daphnia magna)
Ацетон	-	LC50: 4,74 - 6,33 mL/L (96 часа, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6210 - 8120 mg/L (96 часа, Pimephales promelas) LC50: =8300 mg/L (96 часа, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 10294 - 17704 мг/л (48 часа, Daphnia magna) EC50: 12600 - 12700 мг/л (48 часа, Daphnia magna)

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

12.3. Биоакumulативен потенциал**Биоаккумуляция****Информация за компонентите**

Химично наименование	Коефициент на разпределение
Етилов етер	0.82
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР	2.4
Ацетон	-0.24

12.4. Мобилност в почвата

Мобилност в почвата Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB Продуктът не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB над прага на деклариране.

Химично наименование	Оценка на PBT и vPvB
Етилов етер	Веществото не е PBT / vPvB
Нафта (нефт), хидротретирана, лека	Веществото не е PBT / vPvB
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР	Веществото не е PBT / vPvB
Ацетон	Веществото не е PBT / vPvB
n-бутан	Веществото не е PBT / vPvB
Пропан	Веществото не е PBT / vPvB
Изобутан	Веществото не е PBT / vPvB

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Съображения за обезвреждане**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отпадъци от остатъци /неизползвани продукти	Не трябва да се изпускат в околната среда. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в съответствие с екологичното законодателство.
Замърсените опаковки	Празните контейнери представляват потенциална опасност от пожар и експлозия. Не режете, не пробивайте и не заварявайте контейнерите.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране**IATA**

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер	UN1950
14.2 Точно наименование на пратката по ООН	Аерозоли
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	Няма
14.5 Опасности за околната среда	Не е приложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални разпоредби	Няма

IMDG

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер	UN1950
14.2 Точно наименование на пратката по ООН	Аерозол
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	Няма
14.5 Опасности за околната среда	Не е приложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални разпоредби	Няма
14.7 Морски транспорт в наиспено състояние съгласно инструментите на IMO	Няма налична информация

RID

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер	UN1950
14.2 Точно наименование на пратката по ООН	Аерозол
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	Няма
14.5 Опасности за околната среда	Не е приложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални разпоредби	Няма

ADR

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер	UN1950
14.2 Точно наименование за превоз по ООН	Аерозоли
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	Няма
14.5 Опасности за околната среда	Не е приложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални разпоредби	EMS F-D, S-U
Класификационен код	2
Код за ограничения за тунели	(D)

Специални предпазни мерки за потребителя Специалните разпоредби от регламентите, отнасящи се до посочения вид транспорт, са отбелязани с цифров код. Вижте регламентите за пълния текст на специалните разпоредби

РАЗДЕЛ 15: Регулаторна информация**15.1. Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда****Национални разпоредби****Разрешения и/или ограничения за употреба:**

Този продукт съдържа едно или повече вещества, предмет на ограничения (UK REACH - Приложение XVII).

Химично наименование	Ограничено вещество съгласно REACH	Приложение XVII Вещество, подлежащо на разрешение съгласно REACH Приложение XIV
Нафта (нефт), хидротретирана, лека 64742-49-0	Употребата е ограничена. Вижте точка 28. Употребата е ограничена. Вижте точка 29. Ограничен канцероген 1B Ограничен мутаген 1B	
n-бутан 106-97-8	Употребата е ограничена. Вижте точка 28. Употребата е ограничена. Вижте точка 29. Ограничен канцероген 1A Ограничен мутаген 1B	
Пропан 74-98-6	Употребата е ограничена. Вижте точка 28. Употребата е ограничена. Вижте точка 29.	
Изобутан 75-28-5	Употребата е ограничена. Вижте точка 28. Употребата е ограничена. Вижте точка 29. Ограничен канцероген 1B Ограничен мутаген 1B	

Устойчиви органични замърсители

Не е приложимо

Изисквания за уведомление за износ

Не е приложимо

Категория опасни вещества съгласно Регламент СОМАН 2015 (с измененията)**Р3а - ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ****Р3b - ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ****Поименно посочени опасни вещества съгласно Регламент СОМАН 2015 (с измененията)**

Химично наименование	Изисквания за по-нисък риск (тонове)	Изисквания за по-висок риск (тонове)
Нафта (нефт), хидротретирана, лека 64742-49-0	-	25000

Наредба за озоноразрушаващите вещества от 2015 г.

Не е приложимо

Наредба за биоцидните продукти от 2001 г. (с измененията)

Не е приложимо

Наредба за водната среда (Рамкова директива за водите) (Англия и Уелс) от 2017 г. (с измененията)

Не е приложимо

Наредба за Закона за отровите от 1972 г. (прекурсори на експлозиви) (с измененията)

Химично наименование	Отрови и прекурсори на експлозиви
Ацетон	Прекурсор на експлозиви, подлежащ на докладване

Международни инвентаризации

TSCA	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
DSL/NDL	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
EINECS/ELINCS	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
ENCS	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
IECSC	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
KECL	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
PICCS	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
AIIC	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара
NZIoC	Свържете се с доставчика за състоянието на съответствие на инвентара

Легенда:**TSCA** - Списък 8(b) на Закона за контрол на токсичните вещества на Съединените щати**DSL/NDL** - Канадски списък на местни вещества/Списък на чуждестранни вещества**EINECS/ELINCS** - Европейски списък на съществуващи химични вещества/Европейски списък на нотифицирани химични вещества**ENCS** - Японски съществуващи и нови химични вещества

IECSC - Китайски списък на съществуващи химични вещества
 KECL - Корейски съществуващи и оценени химични вещества
 PICCS - Филипински списък на химикали и химични вещества
 AIC - Австралийски списък на промишлените химикали
 NZIoC - Новозеландски списък на химикалите

15.2. Оценка на химическата безопасност

Доклад за химическата безопасност

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Легенда или ключови думи към съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност

Пълният текст на H-изявленията е посочен в раздел 3

H224 - Изключително запалими течност и пари
 H225 - Силно запалими течност и пари
 H302 - Вреден при поглъщане
 H304 - Може да бъде фатално при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
 H315 - Предизвиква дразнене на кожата
 H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите
 H336 - Може да причини сънливост или световъртеж
 H411 - Токсичен за водните организми с дълготраен ефект

Легенда

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

Легенда Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

TWA	TWA (среднопретеглена по време средна стойност)	STEL	STEL (гранична стойност за краткосрочна експозиция)
Таван	Максимална гранична стойност	*	Обозначение за кожата
+	Сенсибилизатори		

Процедура за класификация

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Използван метод
Остра орална токсичност	Метод на изчисление
Остра дермална токсичност	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - газ	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - пари	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - прах/мъгла	Метод на изчисление
Корозия/дразнене на кожата	Метод на изчисление
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Метод на изчисление
Респираторна сенсибилизация	Метод на изчисление
Кожна сенсибилизация	Метод на изчисление
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Репродуктивна токсичност	Метод на изчисление
STOT - еднократна експозиция	Метод на изчисление
STOT - повтаряща се експозиция	Метод на изчисление
Хронична водна токсичност	Метод на изчисление
Остра водна токсичност	Метод на изчисление
Опасност при вдишване	Въз основа на данни от изпитвания
Озон	Метод на изчисление
Запалим аерозол	Въз основа на данни от изпитвания

Ключови литературни препратки и източници на данни, използвани за съставяне на информационния лист за безопасност (SDS)

Агенция за регистрация на токсични вещества и болести (ATSDR)
 База данни ChemView на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ
 Европейски орган за безопасност на храните (EFSA)
 Комитет за оценка на риска на Европейската агенция по химикали (ECHA) (ECHA_RAC)
 Европейска агенция по химикали (ECHA) (ECHA_API)
 ЕРА (Агенция за опазване на околната среда)
 Ръководни нива на остра експозиция (AEGL(s))
 Агенция за опазване на околната среда на САЩ Федерален закон за инсектициди, фунгициди и родентициди

Агенция за опазване на околната среда на САЩ Химикали с високо производство
 Списание за изследвания на храните
 База данни за опасни вещества
 Международна унифицирана база данни за химическа информация (IUCLID)
 Национален институт за технологии и оценка (NITE)
 Австралийска национална схема за нотифициране и оценка на промишлени химикали (NICNAS)
 NIOSH (Национален институт за безопасност и здраве при работа)
 ChemID Plus на Националната медицинска библиотека (NLM CIP)
 База данни PubMed на Националната медицинска библиотека (NLM PUBMED)
 Национална програма по токсикология (NTP)
 База данни за химическа класификация и информация на Нова Зеландия (CCID)
 Публикации на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие за околна среда, здраве и безопасност
 Програма на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие за химикали с високо производство
 Информационни данни за скрининг на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие Комплект
 Световна здравна организация

Дата на редакция 21.04.2023 г.

Този информационен лист за безопасност на материалите отговаря на изискванията на регламентите REACH на Обединеното кралство (SI 2019/758 с измененията).

Вземете предвид Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място.

Отказ от отговорност

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е вярна според нашите най-добри знания, информация и убеждения към датата на публикуването му. Предоставената информация е предназначена само като ръководство за безопасно боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, обезвреждане и освобождаване и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретния посочен материал и може да не е валидна за такъв материал, използван в комбинация с други материали или в който и да е процес, освен ако не е посочено друго в текста.

Край на информационния лист за безопасност

Информация за версията на SDS за Обединеното кралство - XGHS

Издание на UL:

GHS Ревизия 7

2022 Q1

Обединено кралство

Частичен процес, включително GHS Wizard, НЯМА TW

Специфична токсичност за целеви органи — еднократна експозиция	категория 3
--	-------------

Категория 3 Ефекти върху целеви органи: Наркотични ефекти.

Пълният текст на H-предупрежденията е посочен в раздел 3

H224 - Изключително запалими течност и пари
 H225 - Силно запалими течност и пари
 H302 - Вреден при поглъщане
 H304 - Може да бъде фатален при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
 H315 - Предизвиква дразнене на кожата
 H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите
 H336 - Може да причини сънливост или световъртеж
 H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Химично наименование	Класификация съгласно GB CLP (SI 2020/1567 с измененията)	Специфична пределна концентрация (SCL)
Етилов етер	(EUN019) (EUN066) Запалима течност 1 (H224) Остра токсичност 4 (H302) STOT SE 3 (H336)	
Нафта (петролен), хидротретирана лека	Запалима течност 2 (H225) Дразнене на кожата 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Аспирационна токсичност 1 (H304) Хронична водна среда 2 (H411)	
ДИ-ИЗОПРОПИЛОВ ЕТЕР	(EUN019) (EUN066) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)	
	(EUN066) Запалима течност 2 (H225) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	
n-Бутан	Запалим газ 1 (H220) Газ под налягане ()	
Пропан	Запалим газ 1 (H220)	
Изобутан	Запалим газ 1 (H220) Газ под налягане	