

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 18.11.2024 г.

Дата на редакцията: 18.11.2024 г.

Заменя версията от: 28.9.2022 г.

Версия: 22.2

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	CFR 1
UFI	01U2-X1Y2-URNY-8020
Код на продукта	BU Fire Protection
Тип пулверизатор	Аерозол



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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	Професионална употреба
Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Почистващи аерозоли

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробен данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Хилти (България) ЕООД
ж.к. Младост 4
Бизнес Парк София, сграда 11А
BG 1766 София
България
Т +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23
BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com

Отдел изготвящ техническия лист

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
Т +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
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	

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Аерозол, Категория 1	H222;H229
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти	H336

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. Изключително запалим аерозол. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS02

GHS07

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Предупреждения за опасност (CLP)

Препоръки за безопасност (CLP)

EUN фрази

Опасно

Acetone; етил ацетат

H222 - Изключително запалим аерозол.

H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. – Тютюнопушенето забранено.

P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 - Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P261 - Избягвайте вдишване на аерозоли.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

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

EUN066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
isobutane (75-28-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
propane (74-98-6)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Компонент	
Acetone (67-64-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
етил ацетат (141-78-6)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
бутан (106-97-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

Компонент	
Acetone (67-64-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
етил ацетат (141-78-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
isobutane (75-28-5)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
propane (74-98-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
бутан (106-97-8)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
Acetone	CAS №: 67-64-1 EO №: 200-662-2 EO индекс №: 606-001-00-8 REACH №: 01-2119471330-49	40 – 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066
етил ацетат	CAS №: 141-78-6 EO №: 205-500-4 EO индекс №: 607-022-00-5 REACH №: 01-2119475103-46	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066
isobutane	CAS №: 75-28-5 EO №: 200-857-2 EO индекс №: 601-004-00-0 REACH №: 01-2119485395-27	< 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propane	CAS №: 74-98-6 EO №: 200-827-9 EO индекс №: 601-003-00-5 REACH №: 01-2119486944-21	< 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
бутан	CAS №: 106-97-8 EO №: 203-448-7 EO индекс №: 601-004-00-0	< 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Продуктът е предмет на CLP, член 1.1.3.7. В този случай се прилагат преразгледаните правила относно разкриването на информация. За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. Измийте кожата с много вода. Да се свали замърсеното облекло и изложеният участък от кожата да се измие с мек сапун и вода, като след това се изплакне с топла вода.
Първа помощ при контакт с очите	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

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

Симптоми/ефекти след вдишване	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Дразнене на очите. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Сух прах. Въглероден диоксид. Пясък. Устойчива на алкохоли пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	Изключително запалим аерозол.
Опасност от експлозия	Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Въглероден диоксид. Въглероден монооксид. Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Дръжте далеч от открит пламък или искри, пушенето е забранено. Избягвайте вдишване на аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се отстрани ненужния персонал.
------------------	--

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
Аварийни планове	Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфоузорна пръст. Съберете разлятото. Да се съхранява на разстояние от други материали.
Друга информация	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13. Вижте Раздел 8. Контрол на излагането/лична защита.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Избягвайте вдишване на аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.

Хигиенни мерки

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да се измие лицето и ръцете до лактите старателно след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се държи на хладно.

Несъвместими продукти

Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали

Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение

5 – 25 °C

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

пропан (74-98-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Пропан
ПДК 8 h	1800 mg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Acetone (67-64-1)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Ацетон
ПДК 8 h	600 mg/m ³
ПДК 15 min.	1400 mg/m ³

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
етил ацетат (141-78-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Етилацетат
ПДК 8 h	734 mg/m ³
	200 ppm
ПДК 15 min.	1468 mg/m ³
	400 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
бутан (106-97-8)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	n-Бутан
ПДК 8 h	1900 mg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Ръкавици. Защитни дрехи. Защитни очила.

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила			EN 166, EN 171

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374. Подходящ за краткосрочна работа или като предпазител от пръски: Ръкавици от нитрилна гума (> 0,2 мм). В случай на постоянен контакт с продукта:

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Защитни ръкавици	Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	0,5mm		EN ISO 374

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

Да се осигури добро проветряване на работното място. В случай на превишаване на границите на излагане: Да се носи подходяща маска. (напр. газов филтър. Тип А1-Р2 съгласно EN 14387)

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност
Цвят	Безцветен.
Външен вид	Аерозол.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Мирис	характерен.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е приложимо
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Изключително запалим аерозол.
Експлозивни свойства	Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
Долна граница на експлозивност	Не е налично
Горна граница на експлозивност	Не е налично
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е налично
Разтворимост	Разтваря се във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	2500 – 2900 hPa при 20 °C
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	0,74 – 0,76 g/cm ³
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е налично
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

% от запалимите съставки 112 %

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Не е установено.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Не е установено.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва контакт с горещи повърхности. Топлина. Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване. Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти. дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална) Не се класифицира

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Остра токсичност (дермална) Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване) Не се класифицира

isobutane (75-28-5)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
пропане (74-98-6)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
Acetone (67-64-1)	
LD50 орално плъх	5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	6667 mg/kg
LD50 дермално заек	> 15800 mg/kg телесно тегло (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 дермално	20000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	132 mg/l (3 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
етил ацетат (141-78-6)	
LD50 орално плъх	10200 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	5600 mg/kg
LD50 дермално заек	> 20000 mg/kg телесно тегло (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 дермално	18000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	52,75 mg/l/4h
бутан (106-97-8)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	276798,8 ppm
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Acetone (67-64-1)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
етил ацетат (141-78-6)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Опасност при вдишване	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

CFR 1	
Тип пулверизатор	Аерозол

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
---	---

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Не се класифицира

isobutane (75-28-5)	
EC50 96h - Водорасли [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
propane (74-98-6)	
EC50 96h - Водорасли [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
Acetone (67-64-1)	
LC50 - Риби [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
EC50 - Ракообразни [1]	> 12700 mg/l
ErC50 водорасли	> 530 mg/l 96h, Pseudokirchneriella subcapitata
етил ацетат (141-78-6)	
LC50 - Риби [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Ракообразни [1]	262 mg/l
NOEC хронична ракообразни	2,4 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

CFR 1	
Устойчивост и разградимост	Не е установено.
isobutane (75-28-5)	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water.
propane (74-98-6)	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Биохимична потребност от кислород (БПК)	1,43 g O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	1,92 g O ₂ /g вещество
ТПК	2,2 g O ₂ /g вещество
етил ацетат (141-78-6)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Биохимична потребност от кислород (БПК)	0,293 g O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	1,69 g O ₂ /g вещество
ТПК	1,82 g O ₂ /g вещество

12.3. Биоакмулираща способност

CFR 1	
Биоакмулираща способност	Не е установено.
isobutane (75-28-5)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
пропане (74-98-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Acetone (67-64-1)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
етил ацетат (141-78-6)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Преносимост в почвата

isobutane (75-28-5)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Not applicable (gas).
пропане (74-98-6)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

пропане (74-98-6)	
Екология - почва	Not applicable (gas).
Acetone (67-64-1)	
Повърхностно напрежение	23,3 mN/m (20 °C)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
етил ацетат (141-78-6)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местната, регионалната, националната и/или международната уредба.

Екологична информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)

16 05 04* - газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества

15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

код HP

HP3 - „Запалими“:

– запалими течни отпадъци: течни отпадъци с пламна точка под 60 °C или отпадъчен газьол, дизелово и леко гориво за отопление, чиято пламна точка е > 55 °C и ≤ 75 °C;
– запалими пирофорни течни и твърди отпадъци: твърди или течни отпадъци, които дори в малки количества са способни да се запалят в рамките на пет минути след контакт с въздуха;

– запалими твърди отпадъци: твърди отпадъци, които са лесно запалими или при триене могат да причинят пожар или да спомогнат за това;

– запалими газообразни отпадъци: газообразни отпадъци, които са запалими във въздушна среда при 20 °C и стандартно налягане 101,3 kPa;

– отпадъци, реагиращи с вода: отпадъци, от които при контакт с вода се отделят запалими газове в опасни количества;

– други запалими отпадъци: запалими аерозоли, запалими самозагриващи се отпадъци, запалими органични пероксиди и запалими самоактивиращи се отпадъци.

HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
АЕРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОЗОЛИ
UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Опаковъчна група			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	5F
Специални разпоредби (ADR)	190, 327, 344, 625
Ограничени количества (ADR)	1I
Опаковъчни инструкции (ADR)	P207, LP02
Смесени опаковки (ADR)	MP9
Транспортна категория (ADR)	2
Код за тунелни ограничения (ADR)	D

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограничени количества (IMDG)	SP277
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P207, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория на товарене (IMDG)	Няма
MFAG-No	126

Въздушен транспорт

PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	203
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	75kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	203
Специални разпоредби (IATA)	A145, A167, A802

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	190, 327, 344, 625
Ограничени количества (RID)	1L
Опаковъчни инструкции (RID)	P207, LP02

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

ПРИЛОЖЕНИЕ II ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Списък на веществата, в самостоятелен вид или в смеси или вещества, по отношение на които подозрителните трансакции и значителните липси и кражби трябва да бъдат докладвани в срок от 24 часа.

Наименование	CAS №	Код по Комбинираната номенклатура (КН)	Код по Комбинираната номенклатура на смес без съставки, които биха довели до класифициране по друг код по КН
Ацетон	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Моля, вижте https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

Наименование	Код по КН	CAS №	CN код	Категория	Праг	ПРИЛОЖЕНИЕ
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Категория 3		ПРИЛОЖЕНИЕ I

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Състав/информация за съставките.

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
			general update

Съкращения и акроними:	
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CLP	Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Н.У.К.	Неуказани конкретно
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
WGK	Клас на опасност за вода
ЛОС	Летливи органични съединения
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
TLM	Средно ниво на токсичност
STP	Пречиствателна станция

Източници на данни

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Aerosol 1	Аерозол, Категория 1
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Gas 1A	Запалими газове, Категория 1A
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти



CFR 1

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Въз основа на данните от изпитванията
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
STOT SE 3	H336	Изчислителен метод

SDS_EU_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.