

Този информационен лист за безопасност е изготвен в изпълнение на изискванията на:  
Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Дата на ревизията 13-02-2025

Номер на ревизията 36

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта	Holts Brake Cleaner
Синоними	PRO25A
Код(ове) на продукта(ите)	52460600131, 72460500136, HMTN0101A, PRO25A, 52460601131, 52460602131, 52460604131.
Номер на информационния лист за безопасност	12870
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	M0Y5-M02H-S00D-W310
Чисто вещество/смес	Смес

Съдържа Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

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

Препоръчителна употреба	Produkt za poddržhka na avtomobili Почистващ агент
Употреби, които не се препоръчват	Няма налична информация

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

<u>Производител</u>	<u>Доставчик</u>
Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ	Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France

За повече информация, моля, свържете се с

Точка на контакт [www.holtsauto.com](http://www.holtsauto.com)

Имейл адрес [info@holtsauto.com](mailto:info@holtsauto.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.  
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

**Телефон при спешни случаи - (ЕС)1272/2008**

Европа	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
--------	--

	<b>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).</b>
Австрия	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at
Белгия	+3270245245; info@poisoncentre.be
Чехия	Toxikologické informační středisko v Praze Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Tel: +420 224 919 293
Франция	+33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale 24 heures sur 24)
Унгария	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199
Ейре	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie
Словакия	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166.
Великобритания	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Аерозоли	Категория 1 - (H222, H229)
Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 - (H315)
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Категория 3 - (H336)
Hazardous to the aquatic environment - chronic	Категория 2 - (H411)

### 2.2. Елементи на етикета

Съдържа Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane



#### Сигнална дума

Опасно

#### Предупреждения за опасност

H222 - Изключително запалим аерозол

H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

#### Препоръки за безопасност - ЕС (Чл. 28, 1272/2008)

P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.

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

Тютюнопушенето забранено.

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

P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 - Съберете разлятото.

P405 - Да се съхранява под ключ.

P410 + P412 – Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.  
P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърлят съгласно местната, регионалната, националната и международната уредба, както е приложимо.

**Етикетиране за съдържание съгласно регламент (ЕО) ном. 648/2004**

**Неизвестна водна токсичност** Съдържа 0.00276 % от компоненти с неизвестни опасности за водната среда.

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**Информация за ендокринните разрушители** Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители.

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

**3.1 Вещества**

Не се прилага

**3.2 Смес**

Химично наименование	Тегловни %	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	ЕО № (Индексен № на ЕС)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Специфична пределна концентрация (SCL)	М фактор	М-фактор (дългосрочна)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane -	50 - <100%	Няма налични данни	-	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	9	-
Бутан 106-97-8	5 - <10%	01-2119474691-32-0000	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Пропан 74-98-6	5 - <10%	01-2119486944-21-0000	200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gas 1 (H220)	-	-	-
Isobutane 75-28-5	2.5 - <5%	01-2119485395-27-0000	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-

**За пълния текст на H- и EУH-фразите: вижте раздел 16**

**Оценка на острата токсичност**

Ако не са налични данни за LD50/LC50 или те не съответстват на категорията за класифициране, тогава се използва подходящият коефициент на преобразуване от Приложение I, таблица 3.1.2 на CLP за изчисляване на оценката на остра токсичност (ATE<sub>mix</sub>) за класифициране на смес на базата на нейните компоненти

Химично наименование	Орална LD50 мг/кг	Дермална LD50 мг/кг	LC50 при вдишване - 4 часа - прах/мъгла - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - пари - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - газ - ppm
Бутан 106-97-8	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	276808.3276

Химично наименование	Орална LD50 мг/кг	Дермална LD50 мг/кг	LC50 при вдишване - 4 часа - прах/мъгла - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - пари - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - газ - ppm
Пропан 74-98-6	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	200000
Isobutane 75-28-5	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни	200000

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация  $\geq 0.1\%$  (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Общи положения</b>	Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.
<b>Вдишване</b>	Преместете на чист въздух. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се държи окото широко отворено при измиването. Не разтривайте засегнатата област. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се развие и персистира.
<b>Контакт с кожата</b>	Измийте незабавно обилно със сапун и вода в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се развие и персистира.
<b>Поглъщане</b>	НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Извикайте лекар.
<b>Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ</b>	Да се отстранят всички източници на запалване. Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването. Носете лични предпазни средства (вижте раздел 8). Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.

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

<b>Симптоми</b>	Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане.
<b>Ефекти от експозицията</b>	Няма налична информация.

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

<b>Бележка към лекарите</b>	Третирайте симптоматично.
-----------------------------	---------------------------

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

<b>Подходящи пожарогасителни</b>	Сух химикал. Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ). Воден спрей.
----------------------------------	--

средства

Голям пожар

ВНИМАНИЕ: използването на воден спрей при борба с огъня може да не е ефективно.

Неподходящи пожарогасителни средства:

НЕ УГАСЯВАЙТЕ ГОРЯЩ ИЗТИЧАЩ ГАЗ, ОСВЕН АКО УТЕЧКАТА НЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ СПРЯНА.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Особени опасности, които произтичат от химикала

Риск от запалване. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и източници на запалване. В случай на пожар резервоарите да се охлаждат с воден спрей. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето на пожара трябва да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби. Бутилките могат да се спукат при висока температура. Повредените бутилки трябва да се обработват само от специалисти. Контейнерите могат да експлодират при нагряване.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Специални предпазни средства и предпазни мерки за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят автономен дихателен апарат и пълна противопожарна екипировка. Да се използват лични предпазни средства.

**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 райони. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Вижте раздел 8 за повече информация. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Осигурете подходяща вентилация. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. ЕЛИМИНИРАЙТЕ всички източници на запалване (без пушене, сигнални ракети, искри или пламъци в областта в непосредствена близост). Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

Друга информация

Да се вентилира зоната. Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предпазни мерки за опазване на околната среда

Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8. Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Методи за ограничаване

Да се избягва попадане в отточни канализации, канали, канавки и водни пътища. Да се спре теча, ако това може да стане без риск. Използвайте пяна за потискане на пари, за да редуцирате парите. Издигнете насип на голямо разстояние от разлива, за да съберете изтекла вода. Залейте с вода, за да завършите полимеризацията, и изгребете от пода.

Методи за почистване

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се ограда. Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се събере и пренесе в подходящо етикетирани контейнери.

Предотвратяване на вторични

Замърсените обекти и зони да се почистват внимателно при спазване на екологичните

опасности разпоредби.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на 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** Да се използват лични предпазни средства. 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 се предприемат необходимите мерки срещу освобождаване на статично електричество (което може да причини запалване на органичните изпарения). Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване. Обработвайте продукта само в затворена система или осигурете подходяща смукателна вентилация. Да се съхранява в зона, оборудвана със съоръжения за пръскане. Не пробивайте и не изгаряйте кутиите. Съдържание под налягане. В случай на спукване. Да се избягва вдишването на изпарения или мъгла. Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

**Общи хигиенни съображения** Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работната площ и облеклото. Измийте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта. Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Условия на съхранение** Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се държи далеч от топлина, искри, пламък и други източници на запалване (т.е. сигнални лампи, електромотори и статично електричество). Да се съхранява в подходящо етикетирани контейнери. Да не се съхранява близо до горими материали. Да се съхранява в зона, оборудвана със съоръжения за пръскане. Да се съхранява в съответствие с конкретните национални разпоредби. Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте на хладно и сухо място, далеч от потенциални източници на топлина, открит пламък, слънчева светлина или други химикали.

**Клас на съхранение (Технически правила за опасни вещества (TRGS) 510)** LGK 2B.

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

**Методи за управление на риска (RMM)** Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

## **РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

### 8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Химично наименование	Европейски съюз	Австрия	Белгия	България	Хърватска
Бутан 106-97-8	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup>
Пропан 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Isobutane 75-28-5	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Химично наименование	Кипър	Чехия	Дания	Естония	Финландия
Бутан 106-97-8	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>
Пропан 74-98-6	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1100 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>
Isobutane 75-28-5	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>
Химично наименование	Франция	Германия TRGS	Германия DFG	Гърция	Унгария
Бутан 106-97-8	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup>
Пропан 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4000 ppm Peak: 7200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Isobutane 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Химично наименование	Ейре	Италия MDLPS	Италия AIDII	Латвия	Литва
Бутан 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-
Пропан 74-98-6	STEL: 3000 ppm Simple asphyxiant	-	: Simple asphyxiant	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-
Isobutane 75-28-5	STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-
Химично наименование	Люксембург	Малта	Нидерландия	Норвегия	Полша
Бутан 106-97-8	-	-	-	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 312.5 ppm STEL: 750 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Пропан	-	-	-	TWA: 500 ppm	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>

74-98-6				TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1125 mg/m <sup>3</sup>	
Isobutane 75-28-5	-	-	-	TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Химично наименование</b>	<b>Португалия</b>	<b>Румъния</b>	<b>Словакия</b>	<b>Словения</b>	<b>Испания</b>
Бутан 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
Пропан 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
Isobutane 75-28-5	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
<b>Химично наименование</b>	<b>Швеция</b>		<b>Швейцария</b>	<b>Великобритания</b>	
Бутан 106-97-8	NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup>	
Пропан 74-98-6	NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup>	-	
Isobutane 75-28-5	NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>	-	

**Биологични гранични стойности на професионална експозиция** Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона.

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers** Няма налична информация

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** Няма налична информация.

**Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)** Няма налична информация.

## 8.2. Контрол на експозицията

**Инженерен контрол** Няма налична информация.

### **Лични предпазни средства**

**Защита на очите/лицето** Плътнo прилепващи защитни очила. За медицински или промишлени експозиции се препоръчват предпазни очила със странична защита.

**Защита на ръцете** Непроницаеми ръкавици. Да се носят подходящи ръкавици.

<b>Защита на кожата и тялото</b>	Да се носи подходящо защитно облекло. Дрехи с дълги дрехи. Престилка, устойчива на химикали. Антистатични ботуши.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	Не е необходимо предпазно оборудване при нормални условия на употреба. При превишаване границите на експозиция или поява на раздразнение може да се наложи вентилация или евакуация.
<b>Общи хигиенни съображения</b>	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работната площ и облеклото. Измийте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта. Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Физическо състояние</b>	Аерозол
<b>Външен вид</b>	Аерозол
<b>Цвят</b>	Colourless
<b>Мирис</b>	Въглеводороди.
<b>Праг на мириса</b>	Няма налична информация

<u>Свойство</u>	<u>Стойности</u>	<u>Забележки • Метод</u>
<b>Точка на топене / точка на замръзване</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Запалимост</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Граница на възпламенимост във въздуха</b>		Няма известни
<b>Горни граници на запалимост или експлозия</b>	Няма налични данни	
<b>Долни граници на запалимост или експлозия</b>	Няма налични данни	
<b>Точка на възпламеняване</b>	< 0 °C	Closed cup
<b>Температура на самозапалване</b>	200 °C	200°C
<b>Температура на разпадане</b>		Няма известни
<b>pH</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>pH (като воден разтвор)</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Кинематичен вискозитет</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Динамичен вискозитет</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Разтворимост във вода</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Разтворимост(и)</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Коефициент на разпределение</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Налягане на парите</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Относителна плътност</b>	0.672 @ 20°C	Няма известни
<b>Обемна плътност</b>	Няма налични данни	
<b>Плътност на течността</b>	Няма налични данни	
<b>Относителна плътност на парите</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Характеристики на частиците</b>		
<b>Размер на частиците</b>	Няма налична информация	
<b>Разпределение на частиците по размери</b>	Няма налична информация	

## 9.2. Друга информация

### 9.2.1. Информация относно класовете на физична опасност

Не се прилага

### 9.2.2. Други свързани с безопасността характеристики

Няма налична информация

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

### 10.1. Реактивност

Реактивност Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

Устойчивост Устойчиво при нормални условия.

#### Експлозия: Данни

Чувствителност към  
механично въздействие Никакви.

Чувствителност към  
освобождаване на статично Да.

електричество

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви 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 оксидиращи агенти.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Не са известни никакви на основание на предоставената информация.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### 11.1. Информацията за класовете на опасност е според определеното в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

##### Информация за продуктите

**Вдишване** Преднамерената злоупотреба чрез съзнателно концентриране и вдишване на съдържанието може да е вредна или смъртоносна. Няма конкретни данни за веществото или сместа. Може да причини раздразнение на респираторния тракт. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**Контакт с очите** Няма конкретни данни за веществото или сместа.

Контакт с кожата	Няма конкретни данни за веществото или сместта. Предизвиква дразнене на кожата. (на базата на компоненти).
Поглъщане	Няма конкретни данни за веществото или сместта. Поемането може да причини стомашночревно раздразнение, гадене, повръщане и диария.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

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

**Остра токсичност**

**Цифрови показатели за токсичност**

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

ATEmix (орална)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (дермална)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (вдишване - газ)	99,999.00 ppm (части на милион)
ATEmix (вдишване - пара)	99,999.00 mg/l
ATEmix (вдишване - прах/мъгла)	99,999.00 mg/l

**Информация за компонентите**

**Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

Корозия/дразнене на кожата	Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Предизвиква дразнене на кожата.
----------------------------	---

Сериозно увреждане/дразнене на очите	Няма налична информация.
--------------------------------------	--------------------------

Респираторна или кожна сенсибилизация	Няма налична информация.
---------------------------------------	--------------------------

Мутагенност на зародишните клетки	Няма налична информация.
-----------------------------------	--------------------------

Таблицата по-долу показва съставки над прага на граничната стойност, считана за валидна, които са изброени като мутагенни.

Химично наименование	Европейски съюз
Бутан	Muta. 1B
Пропан	Muta. 1B
Isobutane	Muta. 1B

Канцерогенност	Няма налична информация.
----------------	--------------------------

Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в списъка на канцерогенните вещества.

Химично наименование	Европейски съюз
----------------------	-----------------

Бутан	Carc. 1A
Пропан	Carc. 1A
Isobutane	Carc. 1A

Токсичност за репродукцията Няма налична информация.

СТОО - еднократна експозиция Може да предизвика сънливост или световъртеж.

СТОО - многократна експозиция Няма налична информация.

Опасност при вдишване Няма налична информация.

#### 11.2. Информация за други опасности

##### 11.2.1. Свойства, водещи до ендокринни смущения

Свойства, водещи до ендокринни смущения Няма налична информация.

##### 11.2.2. Друга информация

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

### **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

#### 12.1. Токсичност

Екотоксичност Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Неизвестна водна токсичност Съдържа 0.00276 % от компоненти с неизвестни опасности за водната среда.

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиране

Информация за компонентите

#### 12.4. Преносимост в почвата

Преносимост в почвата Няма налична информация.

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB UN.

Химично наименование	Оценка на PBT и vPvB
Бутан	Веществото не е PBT/vPvB
Пропан	Веществото не е PBT/vPvB
Isobutane	Веществото не е PBT/vPvB

#### 12.6. Свойства, водещи до ендокринни смущения

Свойства, водещи до ендокринни смущения Няма налична информация.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

### **РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

**Отпадък от остатъци/неизползвани продукти** Не допускате изпускане в околната среда. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в съответствие със законодателството в областта на околната среда.

**Замърсена опаковка** Празните контейнери представляват потенциална опасност от пожар и експлозия. Не режете, не пробивайте или не заварявайте контейнерите.

### **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

#### IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер UN1950  
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН Aerosols, flammable  
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 2.1  
14.4 Опаковъчна група None  
14.5 Опасности за околната среда Да  
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите  
Специални разпоредби Никакви

#### IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер UN1950  
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН AEROSOLS (CONTAINS: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 2.1  
14.4 Опаковъчна група None  
14.5 Опасности за околната среда Да  
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите  
Специални разпоредби Никакви  
14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (IMO) Няма налична информация

#### RID

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	UN1950
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Аерозол
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	None
14.5 Опасности за околната среда	Да
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	
Специални разпоредби	Никакви

#### ADR

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	UN1950
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Аерозоли
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	None
14.5 Опасности за околната среда	Да
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	
Специални разпоредби	Никакви
Класификационен код	2
Код за ограничения при преминаване през тунели	(D)

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

##### Национални разпоредби

##### Германия

Клас на опасност за водата (WGK)      неопасен за водата (nwg)

##### Европейски съюз

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място.

##### Разрешения и/или ограничения за употреба:

Този продукт съдържа едно или повече вещество(а) подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Химично наименование	Ограничено вещество според REACH, Приложение XVII	Вещество, което подлежи на разрешаване според REACH, Приложение XIV
Бутан - 106-97-8	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Isobutane - 75-28-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-

Устойчиви органични замърсители  
Не се прилага

**Категория на опасните вещества според Директивата Севезо (2012/18/ЕС)**

R3a - ВЪЗПЛАМЕНИМИ АЕРОЗОЛИ

R3b - ВЪЗПЛАМЕНИМИ АЕРОЗОЛИ

E2 - Опасни за водната среда в Категория Хронична 2

**Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)**

Не се прилага

**Международни списъци**

**TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества)**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**DSL/NDSL**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**EINECS/ELINCS**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**ENCS**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**IECSC**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**KECI**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**PICCS (ФИЛИПИНСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ И ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА)**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**AIIС**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**NZIoC**

Свържете се с доставчика относно статуса на съответствието на списъка

**Легенда:**

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

**DSL/NDSL** - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

**EINECS/ELINCS** - Европейски списък на съществуващите химични вещества/Европейски списък на нотифицираните химични вещества

**ENCS** - Японски списък на съществуващите и новите химични вещества

**IECSC** - Списък на съществуващите химически вещества в Китай

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

**PICCS** - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

**AIIС** - Австралийски инвентаризационен списък на индустриалните химикали

**NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Доклад за безопасност на химичните вещества

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**

Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3

H220 - Изключително запалим газ

H225 - Силно запалими течност и пари

H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища

H315 - Предизвиква дразнене на кожата  
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж  
H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

#### Легенда

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

#### Легенда Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (Осреднена във времето стойност)	STEL	STEL (Граница на краткосрочна експозиция)
Таван	Максимална гранична стойност	*	Означение за кожа
+	Сенсибилизатори		

Класификационна процедура	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 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/дразнене на очите	Метод на изчисление
Респираторна сенсибилизация	Метод на изчисление
Кожна сенсибилизация	Метод на изчисление
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Токсичност за репродукцията	Метод на изчисление
СТОО - еднократна експозиция	Метод на изчисление
СТОО - многократна експозиция	Метод на изчисление
Остра водна токсичност	Метод на изчисление
Хронична водна токсичност	Метод на изчисление
Опасност при вдишване	На базата на данни от изпитвания
Озон	Метод на изчисление
Запалим аерозол	На базата на данни от изпитвания

#### Основни позовавания и източници на данни в литературата, използвани при съставянето на ИЛБ

Американска агенция за токсични вещества и регистриране на заболяванията (ATSDR)  
База данни за химикали ChemView на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ  
Европейски орган по безопасност на храните (EFSA)  
Комитет за оценка на риска (ECHA\_RAC) на Европейската агенция по химикали (ECHA)  
Европейска агенция по химикали (ECHA) (ECHA\_API)  
Агенция за опазване на околната среда  
Насока(и) за ниво(а) на остра експозиция (AEGL(s))  
Федерален закон на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ за защита срещу инсектицидите, фунгицидите и родентицидите  
Химикали с високи производствени обеми на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ  
Списание за изследване на храните (Food Research Journal)  
База данни за опасните вещества  
Единна международна информационна система за химични вещества (IUCLID)  
Национален институт по технологии и оценяване (NITE)  
Национална схема на Австралия за нотификация и оценка на вещества, използвани в промишлеността, и химикали (NICNAS)  
NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве)  
База данни за химикали ChemIDplus към Националната библиотека за медицина (NLM CIP)  
База данни PubMed на Националната библиотека по медицина (NLM PUBMED)  
Национална програма по токсикология (NTP) на САЩ  
База данни за класификация и информация на химикалите на Нова Зеландия (CCID)

Публикации за околната среда, здравето и безопасността на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие  
Програма за химикали с високи производствени обеми на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие  
Информационен набор от скринингова информация на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие  
Световна здравна организация

Дата на ревизията 13-02-2025

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

**Ограничение на отговорността**

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.

**Край на информационния лист за безопасност**