

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006 г. - № 2020/878 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Име на продукта : Valeo ClimSpray
715991-715992

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

Вътрешен пречиствател.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата по регистрация : VALEO SERVICE SAS.
Адрес : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.
Телефон : +33 (0)1 49 45 32 32. Факс: +33 (0)1 49 45 32 03.
Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи : +33 (0)1 45 42 59 59.

Асоциация/ Организация : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Други номера за спешни случаи

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“ : Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233
(Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно).

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

В съответствие с регламент (ЕО)+V701 1272/2008 и неговите изменения.

Аерозоли, Категория 2 (Aerosol 2, H223 - H229).
Дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Опасно за водната среда - Хронична опасност, Категория 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Изтласкващият газ се взема предвид при определяне на класа на здравословност и екологичност на сместа.

2.2. Елементи на етикета

Биоцидна смес (вж. раздел 15).
Смес за аерозолно прилагане.

В съответствие с регламент (ЕО)+V701 1272/2008 и неговите изменения.

Пиктограми за опасност :



GHS02



GHS07

Сигнална дума :

ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност :

H223 Запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност - общи :

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръки за безопасност при предотвратяване :

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P260 Не вдишвайте аерозоли
P264 Да се измие ръце старателно след употреба.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Valeo ClimSpray

P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
Препоръки за безопасност при реагиране :	
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. Продължете с изплакването.
P337 + P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Препоръки за безопасност при съхранение :	
P410 + P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/ 122 °F.
Препоръки за безопасност при изхвърляне/обезвреждане :	
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съоръжение за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби.

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) $\geq 0,1\%$, публикувани от Европейската агенция по химикалите (ECHA) според член 57 от REACH:<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Сместа не отговаря на критериите за смес PBT или vPvB съгласно приложение XIII към Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006.

Сместа не съдържа вещества $\geq 0,1\%$ със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система според критериите на Делегирания регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**3.2. Смес****Състав :**

Идентификация	(E) 1272/2008	Бележка	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 \leq x % < 100
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ЕТАНОЛ	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 CARBON DIOXIDE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 \leq x % < 0.1
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 \leq x % < 0.1

Специфични пределни концентрации:

Идентификация	Специфични пределни концентрации	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE		чрез поглъщане: ATE = 6423 mg/kg TT

Valeo ClimSpray

CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ЕТАНОЛ		чрез вдишване: ATE = 51 mg/l 4h (изпарения) чрез поглъщане: ATE = 10470 mg/kg TT
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES		чрез поглъщане: ATE = 344 mg/kg TT
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES		чрез поглъщане: ATE = 344 mg/kg TT

Информация за съставките :

(Пълен текст на H-фрази: виж раздел 16)

[1] Вещество, за което има гранични стойности на професионална експозиция.

[7] моторно гориво

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Като най-общо правило, в случай на съмнение или ако симптомите продължават, винаги търсете лекар.

НИКОГА не предизвиквайте поглъщане при човек в безсъзнание.

4.1. Описание на мерките за първа помощ**В случай на контакт чрез вдишване :**

В случай на вдишване на препарата, преместете пациента на чист въздух, поддържайте го/я затоплен и неподвижен.

Ако дишането е неравномерно или е спряло, започнете изкуствено дишане уста-в-уста и повикайте лекар.

В случай на изпръскване или контакт с очите :

Измийте старателно с мека, чиста вода в продължение на 15 минути, като държите клепачите отворени.

Ако има зачервяване, болка или увреждане на зрението, консултирайте се с офталмолог.

В случай на поглъщане :

Оставете пострадалия в покой. Не предизвиквайте повръщане.

Потърсете лекарска помощ и покажете етикета.

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

Няма налични данни.

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Запалимо.

Химически прахове, въглероден диоксид и други газове за потушаване на огън са подходящи за малки пожари.

5.1. Пожарогасителни средства

Опаковките в близост до пожара трябва да бъдат охлаждани, за да се предотврати избухването на съдове под налягане.

Подходящи методи за гасене

В случай на пожар, използвайте :

- пръскане на вода или водна мъгла
- вода с добавка AFFF (филмообразуваща пяна)
- фреон

Не позволявайте отпадните материали от противопожарните мерки да се оттичат в дренажи и водни канали.

Неподходящи методи за гасене

В случай на пожар, не използвайте :

- водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Огънят често прави гъст, черен дим. Излагането на продукти от разлагане може да бъде опасно за здравето.

Не вдишвайте дима.

Valeo ClimSpray

В случай на пожар, може да се формира следното:

- въглероден окис (CO)
- въглероден двуокис (CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

Поради токсичността на газа, отделян при термичното разлагане на продуктите, огнеборците трябва да бъдат снабдени с независим изолиращ дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Вижте мерките за безопасност в теми 7 и 8.

Инструкции за лица извън пожарникарския състав

Поради наличието на органични разтворители в сместа, елиминирайте източниците на запалване и проветрете мястото. Избягвайте всякакъв контакт с кожата и очите.

Инструкции за пожарникарите

Пожарникарите трябва да са оборудвани с подходящи индивидуални предпазни средства (вж. раздел 8).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Съхранявайте препарата във варели за изхвърляне на отпадъци и контролирайте изтичания и разсипвания с помощта на негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомитна пръст.

Предотвратявайте навлизането на материал в дренажи и водни канали.

В случай на замърсяване с продукта на водни канали, реки или дренажи, уведомете съответните органи в съответствие със законовите процедури

Използвайте бидони за изхвърляне на събраните отпадъци в съответствие с действащата нормативна уредба (вж. раздел 13).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За предпочитане е да почистите с почистващ препарат, не използвайте разтворители.

6.4. Позоваване на други раздели

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Изисквания към складовите помещения се отнасят и за всички обекти, в които се се обработва сместа.

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Винаги измивайте ръцете си след боравене с продукта.

Отстранете и изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.

Трябва да се осигури подходяща вентилация, особено в ограничени пространства.

Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезе в мястото за хранене.

Уверете се, че никой не е налице в пилотската кабина на автомобила по време на употреба.

Предпазване от пожар :

С препарата трябва да се работи в проветриви помещения.

Изпаренията са по-тежки от въздуха. Те може да се разпространят по земята и да образуват взривоопасни смеси с въздуха.

Предотвратете натрупването на запалима или експлозивна концентрация на изпарения във въздуха и избягвайте концентрация над работната норма.

Не пръскайте върху открит огън или нагорещ материал.

Дори след употреба, опаковките не трябва да бъдат пробивани или изгаряни.

Използвайте сместа в помещения без открит пламък или друг източник на запалване и осигурете, че електрическите съоръжения са защитени по подходящ начин.

Пазете опаковките плътно затворени и далеч от топлина, искри и открит огън.

Не използвайте инструменти, които могат да произведат искри. Не пушете.

Предотвратете достъпа на неотроризиран персонал.

Препоръчвано оборудване и процедури :

За средствата за индивидуална защита, вж. раздел 8.

Спазвайте предпазните мерки, описани на етикета, както и разпоредбите за промишлена безопасност

Не вдишвайте газове/изпарения/дим/аерозоли.

Избягвайте контакт на сместа с очите.

Опаковките, които са били отворени, трябва да се затворят внимателно и да се съхраняват в изправено положение

Осигурете душеве и място за измиване на очите в цеховете, където постоянно се работи с продукта :

Забранено е пушенето, яденето и пиенето на местата, където се използва сместа.

Никога не отваряйте опаковките под налягане

Valeo ClimSpray

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Няма налични данни.

Съхранение

Пазете от деца

Съхранявайте съда плътно затворен, на сухо и проветриво място.

Съхранявайте далеч от всякакви източници на запалване - не пушете.

Съхранявайте далеч от всякакви източници на запалване, топлина и пряка слънчева светлина

Подът трябва да бъде непромокаем и да образува колекторна вана, така че в случай на разсипване, течността да не може да се разпространи извън тази зона.

Съд под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури над 50°C.

Опаковка

Винаги съхранявайте в опаковка, направена от материал, идентичен на оригиналния

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на професионална експозиция :**

- Европейски съюз (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Забележки :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- ACGIH TLV (Американска конференция по промишлена хигиена, пределни стойности, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

- Германия - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Превишаване	Забележки
109-87-5		500 ppm 1600 mg/mi		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/mi		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/mi		2(II)

- Австралия (NOHSC: 3008, 1995 г.) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m ³			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m ³			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³		A*	

- Австрия (BGBI. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mi				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/mi	2000 ppm 3800 mg/mi			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mi	10000 ppm 18000 mg/mi			

- Белгия (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/mi				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/mi				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/mi	30000 ppm 54784 mg/mi		A	

Valeo ClimSpray

- Франция (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Забележки :	TMP № :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Швейцария (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mi	2000 ppm 6200 mg/mi		
64-17-5	500 ppm 960 mg/mi	1000 ppm 1920 mg/mi		
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mi			

- Великобритания / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/mi	1250 ppm 3950 mg/mi			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/mi				
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/mi	15000 ppm 27400 mg/mi			

- САЩ / OSHA PEL (Администрация за професионална безопасност и здраве, допустими граници на експозиция) :

CAS	TWA :	STEL :	Максимум :	Дефиниция :	Критерии :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m3				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m3				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m3				

- Българе

Identification	TWA	STEL	Ceiling	Notations
64-17-5	1000 mg/m3			
124-38-9	9000 mg/m3			

8.2. Контрол на експозицията**Лични мерки за защита, напр. лични предпазни средства**

Пиктограма(и), показваща(и) задължението да се носи лично защитно оборудване:



Да се използват чисти и добре поддържани лични предпазни средства.

Личните предпазни средства да се съхраняват на чисто място, далеч от работното място.

Никога не бива да се яде, пие или пуши по време на работа. Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Уверете се, че има подходяща вентилация, особено в затворени помещения.

- Защита за очите / лицето

Избягвайте контакт с очите.

Носете протектор на очите, за препазване от течни пръски

При работа с продукта трябва да се носят защитни очила със странична защита в съответствие със стандарт EN166.

В случай на висока степен на опасност, защитете лицето си с лицева маска.

Предписаните за лечебни цели очила не се считат за защита.

За лицата, носещи контактни лещи, е препоръчително да използват офталмологични очила по време на работа, в случаите когато могат да бъдат изложени на дразнещи изпарения.

Местата, където постоянно се работи с веществото, трябва да са оборудвани с аварийни душове.

- Защита за ръцете

Използвайте подходящи предпазни ръкавици, които са устойчиви на химични агенти в съответствие със стандарт EN ISO 374-1.

Ръкавиците трябва да се избират в зависимост от приложението и продължителността на използване на работното място.

Защитните ръкавици трябва да се избират според тяхната пригодност за въпросното работно място : наличие на други химически продукти за обработка, необходимост от физическата защита (рязане, пробиване, топлинна защита), ниво на сръчност.

Препоръчителни типове ръкавици :

- ПВА (поливинилалкохол)

Valeo ClimSpray**- Защита на тялото**

Работното облекло, използвано от персонала, трябва да се пере редовно.

След контакт с продукта, всички части на тялото, които са били замърсени, трябва да се измият.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства****Агрегатно състояние**

Физическо състояние : рядка течност

Цвят

Неуточнено

Мирис

Праг на мирис : не е посочено.

Точка на замръзване

Точка на замръзване / Диапазон на замръзване : не е посочено.

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене

Точка на кипене/диапазон на кипене : не се прилага.

Запалимост

Запалимост (твърдо, газообразно състояние) : не е посочено.

Долна и горна граница на експлозивност

Експлозивни свойства, долна граница на експлозивност (%) не е посочено.

Експлозивни свойства, горна граница на експлозивност (%) не е посочено.

Пламна температура

Интервал на точката на запалване : не е посочена.

точка / температура на възпламеняване: $\leq 21^{\circ}\text{C}$.

Температура на самозапалване

Температура на самозапалване : не се прилага.

Температура на разлагане

Точка на разлагане/диапазон на разлагане : не се прилага.

pH

pH (воден разтвор) : не е посочено.

pH : не се прилага.

Кинематичен вискозитет

Вискозитет : не е посочено.

Разтворимост

Разтворимост във вода : Разтворим.

Разтворимост в мазнини : не е посочено.

Коефициент на разпределение n-октано/вода (логаритмична стойност)

Коефициент на разпределение n-октано/вода : не е посочено.

Налягане на парите

Налягане на изпаренията (50°C) : Под 110 kPa (1.10 bar).

Плътност и/или относителна плътност

Относително тегло : < 1

Относителна плътност на парите

Относително тегло на изпаренията : не е посочено.

9.2. Друга информация

Няма налични данни.

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налични данни.

Аерозоли

Химична топлина на изгаряне : $\geq 20 \text{ kJ/g}$.

Разстояние на запалване : $< 75 \text{ cm}$.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налични данни.

Valeo ClimSpray

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1. Реактивност**

Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност

Тази смес е стабилна при спазване на препоръчителните условия за съхранение и обработка, посочени в раздел 7.

10.3. Възможност за опасни реакции

Когато е изложена на високи температури, сместа може да освободи опасни продукти на разлагане, като например въглероден оксид и диоксид, дим и азотен окис.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Всякакви уреди, които е възможно да произведат пламък или имат метална повърхност с висока температура (горелки, електрожени, пещи и др.) не трябва да бъдат допускани в помещението.

Да се избягва :

- нагриване
- топлина

10.5. Несъвместими материали

Пазете далеч от :

- киселини
- окислители

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разлагане може да освободи/формира :

- въглероден окис (CO)
- въглероден двуокис (CO₂)

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Излагането на изпаренията на този разтворителите от сместа в повече от граничната ст-ст може да доведе до лоши последици за здравето, като дразнене на лигавиците и дихателната система и влошаване на бъбреците, черния дроб и централната нервна система.

Предизвиканите симптоми се състоят в главоболие, вцепененост, замаяност, умора, мускулна слабост и при екстремни случаи, загуба на съзнание.

Честият или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естественото омазняване на кожата, което води до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата.

Може да причини обратими ефекти върху очите, като дразнене на очите, което е напълно обратимо до края на 21-дневния период на наблюдение.

Пръски в очите могат да предизвикат раздразнение и обратими поражения

11.1.1. Вещества**Остра токсичност :**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Орален път : DL50 = 344 mg/kg
Вид : плъх

По кожен път : DL50 > 3000 mg/kg
Вид : заек

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Орален път : DL50 = 344 mg/kg
Вид : плъх

По кожен път : DL50 > 3000 mg/kg
Вид : заек

ЕТАНОЛ (CAS: 64-17-5)

Орален път : DL50 = 10470 mg/kg
Вид : плъх
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

По кожен път : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Valeo ClimSpray

	Вид : заек OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Инхалаторен път (изпарения) :	CL50 = 51 mg/l Вид : плъх OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Продължителност на излагане : 4 h
DIMЕТНОХУМЕТНАНЕ (CAS: 109-87-5) Орален път :	DL50 = 6423 mg/kg Вид : плъх
По кожен път :	DL50 > 5000 mg/kg Вид : заек

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите :

ЕТАНОЛ (CAS: 64-17-5) Предизвиква сериозно дразнене на очите. Замъгляване на роговицата :	1 <= Среден резултат < 2 и последиците са напълно обратими в 21-дневен период на наблюдение
Зачервяване на конюнктивата :	2 <= Среден резултат < 2,5 и последиците са напълно обратими в 21-дневен период на наблюдение

11.1.2. Смес

Не са налични данни за токсичността на сместа.

11.2. Информация за други опасности**Монография(и) от IARC (Международна агенция за изследване на рака) :**

CAS 67-63-0 : Група IARC 3 : Агентът не се класифицира като канцерогенен за хората.

CAS 91-64-5 : Група IARC 3 : Агентът не се класифицира като канцерогенен за хората.

CAS 64-17-5 : Група IARC 1 : Агентът е канцерогенен за хората.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Вреден за водните организми с дълготраен ефект.

Не трябва да се позволява изтичането на продукта в дренажи и водни канали.

12.1. Токсичност**12.1.1. Вещества**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Токсичност за ракообразни :
CE50 = 0.016 mg/l
Фактор M = 10
Продължителност на излагане : 48 h

Токсичност за водорасли :
0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l
Фактор M = 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Токсичност за ракообразни :
CE50 = 0.016 mg/l
Фактор M = 10
Продължителност на излагане : 48 h

Токсичност за водорасли :
0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l
Фактор M = 10

ЕТАНОЛ (CAS: 64-17-5)

Токсичност за рибите :
CL50 = 13000 mg/l
Вид : Oncorhynchus mykiss
Продължителност на излагане : 96 h

Valeo ClimSpray

	NOEC = 245 mg/l
Токсичност за ракообразни :	CE50 = 858 mg/l Вид : Artemia salina Продължителност на излагане : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 9.6 mg/l Вид : Ceriodaphnia dubia
Токсичност за водорасли :	CEr50 = 275 mg/l Вид : Chlorella vulgaris Продължителност на излагане : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	CE10 = 11.5 mg/l Вид : Chlorella vulgaris Продължителност на излагане : 72 h
DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)	
Токсичност за рибите :	CL50 > 1000 mg/l Продължителност на излагане : 96 h
	CE50 > 1200 mg/l Вид : Daphnia magna Продължителност на излагане : 48 h

12.1.2. Смес

Няма налични данни за водна токсичност на смесите.

12.2. Устойчивост и разградимост**12.2.1. Вещества**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Биоразграждане: Няма данни за разграждането, така че се счита за вещество, което не се разгражда бързо.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Биоразграждане: Няма данни за разграждането, така че се счита за вещество, което не се разгражда бързо.

ЕТАНОЛ (CAS: 64-17-5)

Биоразграждане: Няма данни за разграждането, така че се счита за вещество, което не се разгражда бързо.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Биоразграждане: Няма данни за разграждането, така че се счита за вещество, което не се разгражда бързо.

12.3. Биоакмулираща способност**12.3.1. Вещества**

ЕТАНОЛ (CAS: 64-17-5)

Коефициент на разделяне октанол/вода : log Кое = -0.3

Биоакмулиране : BCF = 0.66

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Коефициент на разделяне октанол/вода : log Кое = 0

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни.

Valeo ClimSpray

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични данни.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

Немски регламенти относно класифицирането на опасностите за водата (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Представява опасност за водата.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Правилното управление на отпадъците от сместа и/или нейната опаковка се определят в съответствие с Директива 2008/98/ЕО.

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Не изливайте в дренажи или водни канали.

Отпадъци :

Управлението на отпадъците трябва да се извършва без да се застрашава човешкото здраве, без да вреди на околната среда и по-специално без риск за водата, въздуха, почвата, растенията или животните.

Рециклирането или унищожаването на отпадъци трябва да се извършва в съответствие с действащото законодателство, за предпочитане посредством узаконена фирма за събиране на отпадъци.

Не замърсявайте почвата или водата с отпадъци, не изхвърляйте отпадъци в околната среда.

Замърсени опаковки :

Изпразнете напълно съда. Запазете етикета(тите) върху съда.

Предайте на узаконен контрагент за събиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Транспортираният продукт е в съответствие с разпоредбите на ADR за сухопътен, RID за железопътен, IMDG за морски и ICAO/IATA за въздушен транспорт (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

- Класификация :



2.1

14.4. Опаковъчна група

-

14.5. Опасности за околната среда

-

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

За ограничени количества вижте част 2.7 от OACI/IATA и глава 3.4 от ADR и IMDG.

Valeo ClimSpray

За изключени количества вижте част 2.6 от OACI/IATA и глава 3.5 от ADR и IMDG.

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****- Информация, отнасяща се до класифицирането и етикетиранието, посочена в раздел 2:**

Следните разпоредби са взети под внимание:

- Регламент (ЕО) №° 1272/2008, изменен с Регламент (ЕС) №° 2022/692 (АТР 18)

- Информация върху опаковката:

Сместа не включва вещества, ограничени съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Специфични разпоредби :

Няма налични данни.

- Етикетирани на биоциди (Регламент (UE) n° 528/2012) :

Name	CAS	%	Продуктов тип
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

Продуктов тип 2 : Дезинфектанти и алгициди, които не са предназначени за пряка употреба върху хора или животни.

- Немски регламенти относно класифицирането на опасностите за водата (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Представява опасност за водата.

- Наредба на Швейцария относно таксата за стимулиране върху летливите органични съединения :

64-17-5 йthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres a la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Тъй като не познаваме работната среда на потребителя, информацията, включена в този лист за безопасност се базира на нашето настоящо ниво на информираност и на националните и общностни разпоредби.

Сместа не бива да се използва за други цели освен посочените в точка 1, без да са получени предварителни писмени указания за работа.

Винаги потребителят е този, който носи отговорност за вземането на всички необходими мерки за спазването на законовите изисквания и местни разпоредби.

Информацията в този информационен лист за безопасност трябва да се разглежда като описание на изискванията за безопасност, отнасящи се до сместа, а не като гаранция за качествата й.

Формулировка(и) на изразите, споменати в точка 3 :

H225	Силно запалими течност и пари.
H281	Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Използвани съкращения :

LD50 : Дозата на изпитваното вещество, водеща до 50% леталност за даден период от време.

LC50 : Концентрация на изпитвано вещество, водеща до 50% леталност за даден период.

EC50 : Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция.

ECr50 : Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% намаляване на скоростта на растеж.

NOEC : Концентрацията без наблюдаван ефект.

REACH : Регистрация, оценка, оторизация и Ограничение на химичните вещества

Valeo ClimSpray

ATE : Оценка на остра токсичност

TT : Телесно тегло

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMР : Френска таблица на професионалните заболявания.

TLV : Пределно допустимата стойност (експозиция)

AEV : Средна стойност на излагане

ADR : Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе.

IMDG : Международни морски опасни товари.

IATA : Международна асоциация за въздушен транспорт.

ICAO : Международната организация за гражданско въздухоплаване.

RID : Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Клас опасност за водата).

GHS02 : пламък.

GHS07 : удивителен знак.

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.

vPvB: Много устойчиво и силно биоакмулиращо вещество.

SVHC : Вещества, пораждащи сериозно безпокойство.