

## ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

### 1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше GS5 GASKET STRIPPER

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002226AE

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Идентификовани начини коришћења Средства за чишћење - Велико оптерећење

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries UK Ltd.  
 Адреса Wylde Road  
 Castlefield Industrial Estate  
 TA6 4DD Bridgwater Somerset

Уједињено Краљевство

Телефон +44 1278 727200

Телефакс +44 1278 425644

Електронска адреса hse.uk@crcind.com

Веб-сајт www.crcind.com

Назив компаније CRC Industries Europe bv

Адреса Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele

Белгија

Телефон +32(0)52/45.60.11

Телефакс +32(0)52/45.00.34

Електронска адреса hse@crcind.com

Веб-сајт www.crcind.com

1.4 Број телефона за хитне случајеве Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Опште у ЕУ 112 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Аустрија National Poisons Information Center +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Белгија National Poisons Control Center 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Бугарска National Toxicological Information Center +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Чешка Република National Poisons Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Данска National Poisons Control Center +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Естонија National Poisons Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

<b>Finland National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Француска National Poisons Control Center</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Мађарска National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Малта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Холандија National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
<b>Норвешка Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Португалија Центар за контролу тровања</b>	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румунија</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словачка National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Шведска National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Швајцарска Tox Info Suisse</b>	145 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

## ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

За смешу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

#### Класификација на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

<b>Физичке опасности</b>		
Аеросоли	Категорија 2	H223 - Запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
<b>Опасности по здравље људи</b>		
корозивно оштећење коже / иритација	Категорија 2	H315 - Изазива иритацију коже.
тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2	H319 - Доводи до јаке иритације ока.
карциногеност	Категорија 2	H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Опасност по животну средину</b>		
Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 3	H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

### 2.2. Елементи етикете

#### Етикета на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

**Садржи:** дихлорметан; метилен- хлорид, Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene

## Пиктограми опасности



## Реч упозорења

Пажња

## Обавештења о опасности

H223	Запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H351	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Обавештења о мерама предострожности

### Превенција

P102	Чувати ван домаћаја деце.
P201	Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.
P251	Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице / заштиту слуха.

### Реаговање

P308 + P313	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/ посматрање.
-------------	--

### Складиштење

P410 + P412	Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F
-------------	---

### Одлагање

P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
------	---

## Додатне информације са етикете

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:  
ароматични угљоводоници 5-15%  
halogenated hydrocarbons > 30%

## 2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПВБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
дихлорметан; метилен- хлорид	50 - 75	75-09-2 200-838-9	01-2119480404-41	602-004-00-3	#
<b>Класификација:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336					
етанол; етил алкохол	5 - 10	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319 <b>Специфична гранична концентрација:</b> Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene	5 - 10	- 918-811-1	01-2119463583-34	-	
<b>Класификација:</b> STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

## Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

#: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

PBT: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

### Коментари о саставу

Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### Општи подаци

У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/ посматрање. Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

### 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Удисање

Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Уколико се не осећате добро позовите центар за контролу тровања или доктора/лекара.

#### Контакт са кожом

Одстраните контаминирану одећу. Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет / посматрање. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

#### Контакт са очима

Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

#### Гутање

У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Може да изазове спаност и несвестицу. Главоболја. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

### Опште опасности од пожара

Запаљив аеросол.

### 5.1. Средства за гашење пожара

#### Одговарајућа средства за гашење пожара

Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (CO<sub>2</sub>).

#### Неодговарајућа средства за гашење пожара

Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Садржај под притиском. Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

### 5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

#### Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци

Ватрогасци морају користити стандардну заштитну опрему укључујући капут који штити од пламенова, кацигу са штитом за лице, рукавице, гумене чизме, и у затвореним просторима, SCBA.

#### Посебни поступци за гашење пожара

Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика. Амбалажу треба хладити водом да би се спречило стварање притиска паре. За велике пожаре на просторима складиштења терета користити држаче црева без људи или управљане млазнице, ако је то могуће. Ако то није могуће, повући се из простора и пустити ватру да одгори.

### Специфичне методе

Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала. У случају пожара и/или експлозије не удисати димове.

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

#### За лица која нису обучена за случај удеса

Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Избежавати удисање магле/паре. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу. Просути материјал не додиривати или ходати по њему.

#### За лица која учествују у одговору на удес

Држите непотребно особље подале. Избежавати удисање магле/паре. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

## 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно. Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

## 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминишите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Производ је немешљив са водом и таложив се у воденим системима. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију. Материјал ставити у одговарајућу, покривену и обележену амбалажу.

## 6.4. Упућивање на друга поглавља

За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Прибавити посебна упутства пре употребе. Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предострожности. Контејнери под притиском: не пробадати / пробијати нити палити, чак ни кад су искоришћени. Не користити ако дугме за прскање недостаје или је неисправно. Не прскати на отворени пламен или на други ужарени материјал. Не пушити током коришћења, све док испрскана површина не буде потпуно сува. Амбалажу не сећи, заваривати, лемити, бушити, брусити или излагати топлоти, пламену, варницама или другим изворима паљења. Сва опрема која се користи за руковање овим материјалом мора бити уземљена. Немојте поново користити празне контејнере. Избегавати удисање магле/паре. Избегавати контакт са очима, кожом и одећом. Избегавате продужено излагање. Ако је могуће, треба да се рукује у затвореним системима. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Примените правила добре индустријске хигијене.

### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Контејнер под притиском. Заштитити од сунчеве светлости и не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Материјал може да акумулира статичко наелектрисање које може да доведе до електричне варнице и постане извор паљења. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

Класа складиштења (TRGS 510): 2B (аеросолни распршивачи и упаљачи)

### 7.3. Посебни начини коришћења

Није доступно.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

#### Граничне вредности изложености на радном месту

#### Аустрија Састојци

Угљоводоници, C10,  
aromatics, <1% naftalene

#### Врста

TWA (МАК)

#### Вредност

200 ppm

#### Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001 Састојци

#### Врста

#### Вредност

дихлорметан; метилен-  
хлорид (CAS 75-09-2)

МАК

175 mg/m3

50 ppm

STEL (границе  
краткотрајне  
изложености)

700 mg/m3

200 ppm

етанол; етил алкохол  
(CAS 64-17-5)

Ceiling

3800 mg/m3

2000 ppm

МАК

1900 mg/m3

1000 ppm

**Белгија. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	177 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Бугарска. OEL (границе професионалне изложености). Директива бр. 13 о заштити радника од ризика од излагања хемијским средствима на раду**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>

**Хрватска. Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (ELV), Анкеси 1 и 2, Народне новине, 13/09**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	MAC	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)		200 ppm
	MAC	1900 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Чешка Република. OEL (границе професионалне изложености). Владин декрет 361**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	Ceiling	500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	Ceiling	3000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>

**Данска. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	TLV	122 mg/m <sup>3</sup>
		35 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TLV	1900 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Естонија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (Уредба бр. 105/2001, Анекс), измењена**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m <sup>3</sup>

**Естонија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (Уредба бр. 105/2001, Анекс), измењена**

Састојци	Врста	Вредност
		70 ppm
	TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
		35 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Финска. Граничне вредности изложености на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2500 mg/m <sup>3</sup>
		1300 ppm
	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Француска. Граничне Вредности Излагања (ВЛЕП) за Професионално Излагање Хемикалијама у Француској, ИНРС ЕД 984**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	VLE	356 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		100 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
	VME	178 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		50 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
	VME	1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
		1000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		

**Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредност изложености на радном месту прописане у чл. R.4412-149 Закона о раду, измењено**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	VLE	356 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	VME	178 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

<b>Немачка</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene	TWA	100 mg/m3
<b>Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	TWA	180 mg/m3 50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3 200 ppm
<b>Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	AGW	180 mg/m3 50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m3 200 ppm
<b>Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m3 200 ppm
	TWA	353 mg/m3 100 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
<b>Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m3
	TWA	353 mg/m3
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3800 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3
<b>Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	TWA	122 mg/m3 35 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
<b>Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m3

**Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	200 ppm
		353 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (границе краткотрајне изложености)	100 ppm
		1000 ppm

**Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	175 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm
		1000 ppm

**Летонија. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација хемијских супстанци у радном окружењу**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m <sup>3</sup>
		42 ppm
	TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	34 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>

**Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m <sup>3</sup>
		70 ppm
	TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	35 ppm
		1900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Луксембург. Обавезујуће вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (Анекс I), белешка А**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Малта. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (L.N. 227. Закона о здрављу и безбедности на радном месту (САР. 424), Прилози I и V)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	260 mg/m <sup>3</sup>

**Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m <sup>3</sup>
		45 ppm
	TLV	50 mg/m <sup>3</sup>
		15 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Пољска. Наредба министра за рад и социјалну политику од 6. јуна 2014. год. о максималним дозвољеним концентрацијама и интензитетима фактора штетних по здравље у радном окружењу, Правни гласник 2014. год, ставка 817**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	353 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	88 mg/m <sup>3</sup>
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>

**Португалија. OEL (границе професионалне изложености). Декрет-закон бр. 290/2001 (Гласник Републике - 1 Серија А, бр. 266)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	TWA	50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm

**Румунија. OEL (границе професионалне изложености). Заштита радника од изложености хемијским средствима на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>	Гасовито и пара
		200 ppm	Гасовито и пара
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>	Гасовито и пара
		100 ppm	Гасовито и пара
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	9500 mg/m <sup>3</sup>	
		5000 ppm	
	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	

**Словачка. OEL (границе професионалне изложености). Уредба бр. 300/2007 о заштити здравља на раду са опасним хемијским средствима**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1910 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Шведска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Управа за радну средину (AV), вредности граничних вредности изложености на радном месту (AFS 2015:7)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	Ceiling	250 mg/m <sup>3</sup>
		70 ppm

**Шведска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Управа за радну средину (AV), вредности граничних вредности изложености на радном месту (AFS 2015:7)**

Састојци	Врста	Вредност
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
		35 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	177 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**ЕУ. Индикативне граничне вредности изложености у Директивама 91/322/ЕЕЗ, 2000/39/ЕЗ, 2006/15/ЕЗ, 2009/161/ЕУ, 2017/164/ЕУ**

Састојци	Врста	Вредност
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	706 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Биолошке граничне вредности**

**Хрватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	4 %	Карбоксихемиглобин	Хемоглобин у крви	*
	800 µg/l	дихлорметан	Крв	*
	0,3 mg/l	дихлорметан	Урин	*
	0,04 mol/mol	Карбоксихемиглобин	Хемоглобин у крви	*
	9,42 µmol/l	дихлорметан	Крв	*

**Хрватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
	3,5 $\mu\text{mol/l}$	дихлорметан	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Немачка . TRGS 903, BAT List (Биолошке граничне вредности )**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	500 $\mu\text{g/l}$	Dichlormethan	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Мађарска. Правилник о безбедности хемикалија на радном месу, заједнички декрет бр. 25/2000 (Анекс 2): индекс дозвољених граничних вредности биолошке изложености (ефекти)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	0,3 $\mu\text{g/l}$	дихлорметан	Урин	*
	3,5 $\mu\text{mol/l}$	дихлорметан	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Словачка . BLVs (Biological Limit Value). Regulation no. 355/2006 concerning protection of workers exposed to chemical agents, Annex 2**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	5 %	Co-Hb	Крв	*
	1 mg/l	дихлорметан	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Шпанија. Вредности биолошких граница (VLB), Максимално дозвољене концентрације на радном месту за хемијска средства, табела 4**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	0,3 mg/l	Cloruro de metileno	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Швајцарска. BAT-Werte (Вредности биолошких граница на радном месту према SUVA)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	5 %	CO-Hämoglobi n	Крв	*
	0,5 mg/l	Dichlormethan	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**УК. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)	30 ppm	Угљен-монокс ид	end-tidal breath	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Препоручене процедуре праћења**                      Пратите стандардне процедуре надзора.

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)****Орђта populacija**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
дихлорметан; метилен-хлорид (CAS 75-09-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	5,82 mg/kg bw/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	88,3 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	0,06 mg/kg bw/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama

етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)				
Дуготрајно, системско, дермално	206 mg/kg bw/дан	40		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	87 mg/kg bw/дан	20		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Краткотрајно, локално, инхалационо	950 mg/m <sup>3</sup>			иритација респираторних органа
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene (CAS -)				
Дуготрајно, системско, дермално	7,5 mg/kg bw/дан			
Дуготрајно, системско, инхалационо	32 mg/m <sup>3</sup>			
Дуготрајно, системско, перорално	7,5 mg/kg bw/дан			

#### **Радници**

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	12 mg/kg bw/дан	50	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	353 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost pri ponovljenim dozama
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	343 mg/kg bw/дан	24	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	950 mg/m <sup>3</sup>		
Краткотрајно, локално, инхалационо	1900 mg/m <sup>3</sup>		иритација респираторних органа
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene (CAS -)			
Дуготрајно, системско, дермално	12,5 mg/kg		
Дуготрајно, системско, инхалационо	150 mg/m <sup>3</sup>		

#### **Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)**

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)			
Земљиште	0,33 mg/kg		
Морска вода	0,031 mg/l	200	
ППОВ	26 mg/l	100	
Седимент (морске воде)	0,26 mg/kg		
Седимент (слатководни)	2,57 mg/kg		
Слатководно	130 µg/l	100	
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)			
Земљиште	0,63 mg/kg	1000	
Седимент (морске воде)	2,9 mg/kg		
Слатководно	0,96 mg/l	10	

#### **Упутства за излагање**

##### **Austria MAK: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Belgium OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Bulgaria OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Croatia ELVs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Czech Republic PELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Denmark GV: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Estonia OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Finland Exposure Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **France INRS: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

##### **Germany DFG MAK (advisory): Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Germany TRGS 900 Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Greece OEL: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Hungary OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Iceland OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Ireland Exposure Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Italy OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Опасност од апсорпције преко коже

**Latvia OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Lithuania OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Luxembourg OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Malta OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Netherlands OELs (binding): Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Norway Exposure Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Portugal OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Romania OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Slovakia OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Spain OELs: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Sweden Threshold Limit Values: Одређено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Швајцарска СУВА Граничне Вредности на Радном Месту: Намењено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**УК. EX40 WEL: Намењено за кожу**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**8.2. Контрола изложености и лична заштита****Одговарајуће техничке контроле**

Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу. Обезбедити пункт за испирање очију и безбедносни туш.

**Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема****Општи подаци**

Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.

**Заштита очију/лица**

Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре). Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.

**Заштита коже****- Заштита за руке**

Носите одговарајуће заштитне рукавице. Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati.

Препоручују се рукавице од поливинил-алкохола (PVA). Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.

**- Остало**

Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.

<b>Заштита дисајних органа</b>	У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре и са пуном маском. Филтер типа AX)
<b>Термичке опасности</b>	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.
<b>Мере хигијене</b>	Придржавати се било каквих медицинских захтева надзора. При руковању не пушити. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.
<b>контроли изложености животне средине</b>	Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

<b>Физичко стање</b>	Течност.
<b>Облик</b>	Аеросоли.
<b>Боја</b>	Безбојно.
<b>мирису</b>	Растварач.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	-114,1 °C (-173,4 °F) процењено
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	> 40 °C (> 104 °F)
<b>запаљивост (чврсто, гасовито)</b>	Није доступно.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
<b>Граница експлозивности - доња (%)</b>	1,8 % процењено
<b>Граница експлозивности - горња (%)</b>	66,4 % процењено
<b>тачка паљења</b>	Ниједан
<b>температура самопаљења</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>температура разлагања</b>	Није применљиво
<b>pH</b>	Није применљиво.
<b>растворљивост</b>	
<b>Растворљивост (вода)</b>	Insoluble in water
<b>напон паре</b>	1200 hPa процењено
<b>густина паре</b>	Није доступно.
<b>релативна густина</b>	1,18 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C
<b>Карактеристике честица</b>	
<b>Величина честице</b>	Није применљиво

### 9.2. Остали подаци

**9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности** Нису доступне додатне релевантне информације.

### 9.2.2 Друге карактеристике безбедности

#### Затворен простор за аеросол у спреју

<b>Временски еквивалент</b>	272 s/m <sup>3</sup>
<b>Растојање паљења распршеног аеросола</b>	< 15 cm
<b>експлозивна својства</b>	Није експлозивно.
<b>Топлота сагоревања (NFPA 30B)</b>	3,51 kJ/g процењено
<b>оксидујућа својства</b>	Не изазива оксидацију.
<b>Величина честице</b>	Није применљиво
<b>вискозитет</b>	80 mPa·s на 20 °C
<b>VOС (испарљиво органско једињење)</b>	1180 g/l

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Избегавајте високе температуре.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

Општи подаци Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.

### Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Изазива иритацију коже.
Контакт са очима	Доводи до јаке иритације ока.
Гутање	Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.
Симптоми	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Classification based on calculation method.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зеџ	> 15800 mg/kg
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	10470 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зеџ	> 2000 mg/kg
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	4688 mg/m3
корозивно оштећење коже / иритација	Изазива иритацију коже.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.	
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
карциногеност	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.	

**Мађарска. 26/2000 ЕЇМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

**Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

2A Вероватно карциногено за људе.

**Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)

Carcinogenic, Category 2.

**токсичност по репродукцију** На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

**специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност** Може да изазове поспаност и несвестицу.

**специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност** На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

**опасност од аспирације** Није вероватно, услед форме производа.

**Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri** Није доступно.

**11.2. Information on other hazards**

**Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Етикета(е)** Није доступно.

**ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци**

**12.1. Токсичност** Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)		
<i>Акутно</i>	EC50	Selenastrum capricornutum (new name Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l, 48 часова
<b>Водени</b>		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50	Daphnia magna 12340 mg/l, 48 часова
Риба	LC50	Leuciscus idus (риба јаз) > 100 mg/l, 48 часова Oncorhynchus mykiss 13000 mg/l, 96 часова Oryzias latipes 12000 - 16000 mg/l, 96 часова Pimephales promelas 14200 mg/l, 96 часова
<i>Хронично</i>		
Ракови	NOEC (концентрација без приметних ефеката)	Daphnia magna 9,6 mg/l, 9 дана
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene		
<b>Водени</b>		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге > 10 mg/l
Ракови	EC50	Дафније >= 3 - <= 10 mg/l
Риба	LC50	Риба >= 2 - <= 5 mg/l
<b>12.2. Перзистентност и разградљивост</b>		Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.
<b>12.3. Потенцијал биоакумулације</b>		
<b>Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)</b>		
дихлорметан; метилен- хлорид		1,25
етанол; етил алкохол		-0,31
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene		> 4

<b>Фактор биоконцентрације (BCF)</b>	Није доступно.
<b>12.4. Мобилност у земљишту</b>	Нема доступних података.
<b>12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене</b>	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
<b>12.7. Остали штетни ефекти</b>	Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона. GWP: 7

**Супстанца са потенцијалом глобалног загревања, према Уредби 517/2014/ЕУ (Анекс IV) о флуорованим гасовима са ефектом стаклене баште, измењеној и допуњеној**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2) 9

**12.8. Додатни подаци**

**Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци**

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg
	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg
	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg
	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg
	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

**ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању**

**13.1. Методе третмана отпада**

<b>Отпадни остаци</b>	Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).
<b>Контаминирана амбалажа</b>	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
<b>Методе одлагања / подаци о одлагању</b>	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
<b>Посебне мере предострожности</b>	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

**ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту**

**ADR**

<b>14.1. UN број</b>	UN1950
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>	АЕРОСОЛИ , flammable
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.1
Ризик	-
Етикета(е)	2.1
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	D
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није доступно.
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5F

14.5. Опасност по животну средину Бр.

14.6. Посебне предострожности за корисника Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

#### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу ЕУ прописи

Regulation (EC) No . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended  
Није набројано.

Уредба (ЕУ) 2019/1021 о перзистентним органским загађујућим супстанцама, измењена  
Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 1, како је измењена  
Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 2, како је измењена  
Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 3, како је измењена  
Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, како је измењена  
Није набројано.

Уредба (ЕЗ) бр. 166/2006, Анекс II, Регистар испуштања и преноса загађујућих материја, измењена и допуњена  
дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)  
Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ЕСНА  
Није набројано.

#### Овлашћења

Regulation (EC) No . 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorization, as amended  
Није набројано.

#### Ограничења за употребу

Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XVII, Супстанце за које је постоје ограничења за пласирање на тржиште и за употребу, измењен и допуњен

дихлорметан; метилен- хлорид (CAS 75-09-2)  
етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)

Директива 2004/37/ЕЗ о заштити радника од ризика у вези са излагањем карциногеним и мутагеним супстанцама на раду, како је измењена

Није набројано.

#### Остале уредбе ЕУ

Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих акцидената који укључују опасне супстанце, како је измењена

етанол; етил алкохол (CAS 64-17-5)

#### Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), како је измењена. Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене.

#### Национални прописи

У складу са Директивом 92/85/ЕЕЗ измењеном и допуњеном, труднице не треба да раде са производом, ако постоји и најмањи ризик од изложености.

Особама млађим од 18 година није дозвољен рад са овим производом у складу са Директивом ЕУ 94/33/ЕЗ о заштити младих особа на раду, измењеном и допуњеном. Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима у складу са Директивом 98/24/ЕЗ, измењеном и допуњеном.

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

#### Списак скраћеница

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.  
ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.  
ADR: Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета.  
AGW: гранична вредност прага на радном месту (Arbeitsplatzgrenzwert – Немачка).  
ATE: процена акутне токсичности у складу са УРЕДБОМ (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP).  
CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).  
Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.  
СЕН: Европски комитет за стандардизацију.  
CLP: Класификација, обележавање и паковање, УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1272/2008 о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша.  
GWP: ефекат стаклене баште.  
IATA: Међународно удружење за авио превоз.  
IBC правилник: Међународни правилник о изградњи и опремању бродова за превоз опасних хемикалија у разливеном стању.  
IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.  
MAC: максимално дозвољена концентрација  
МАК: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).  
MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.  
PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.  
REACH: Регистрације, евалуације, ауторизације и рестрикције у употреби хемикалија (УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1907/2006 о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и рестрикцији у употреби хемикалија).  
RID: Правилник о међународном железничком транспорту опасног терета (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).  
RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.  
STEL: граница краткотрајне изложености.  
TLV: гранична вредност прага.  
TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.  
VLE: гранична вредност изложености.  
VME: средња вредност изложености.  
VOC: испарљива органска једињења.

	<p>вПвБ: веома перзистентно и веома биокамулативно.          STEL: граница краткотрајне изложености.</p>
<b>Упућивање</b>	Није доступно.
<b>Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше</b>	Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.
<b>Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5</b>	<p>H225 Лако запаљива течност и пара.          H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.          H315 Изазива иритацију коже.          H319 Доводи до јаке иритације ока.          H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.          H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.          H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.</p>
<b>Подаци о ревизији</b>	<p>Product and Company Identification: Product Registration Numbers          ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности: Додатне информације са етикете          Састав / подаци о састојцима: укидања откривања          ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима: Component information          ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: Заштита очију/лица          ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: - Заштита за руке          ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: Заштита дисајних органа          Физичка и хемијска својства: вишеструка својства          ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци: 12.6. Endocrine disrupting properties          ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци: 12.7. Остали штетни ефекти          Подаци о транспорту : Material Transportation Information          ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци: Одрицање</p>
<b>Подаци о обуци</b>	При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.
<b>Одрицање</b>	<p>CRC Industries Europe UK Limited не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.</p>