

Верзија #: 1,0

Датум издавања: 05-Јануар-2023

Датум ревизије: 05-Јануар-2023

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

### 1.1. Идентификатор производа

**Комерцијално име или ознака смеше** FLAW DETECTOR PENETRANT 2

**Регистрациони број** -

**Синоними** Нема ниједан.

**Шифра производа** UDS000722AE

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

**Идентификовани начини коришћења** Производи за заваривање

**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)

**Аустрија National Poisons Information Center** +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно.)

**Белгија National Poisons Control Center** 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно.)

**Бугарска National Toxicological Information Center** +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно.)

**Чешка Република National Poisons Information Center** +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

**Данска National Poisons Control Center** +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно.)

**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))

<b>Finland National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Француска National Poisons Control Center</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Мађарска National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Малта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<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.)
<b>Португалија Центар за контролу тровања</b>	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно.)
<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.)
<b>Шведска National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Швајцарска Tox Info Suisse</b>	145 (на располагању 24 часа дневно.)

## 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 1	H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
<b>Опасности по здравље људи</b> тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2	H319 - Доводи до јаке иритације ока.
<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

##### Пиктограми опасности



##### Реч упозорења

Опасност

##### Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Обавештења о мерама предострожности

### Превенција

P102	Чувати ван домашаја деце.
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.
P280	Носити заштитне наочаре / заштиту за лице.

### Реаговање

P305 + P351 + P338	УКОЛИКО ДОСПЕ У ОЧИ: Исперите опрезно са водом неколико минута, Одстраните контактна сочива, уколико су присутна и уколико је то лако урадити. Наставите испирање.
--------------------	--

### 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

EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.  
EUN208 - Садржи N-(2-Ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine. Може да изазове алергијску реакцију.

### 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. Смеша не садржи било које супстанце укључене у листу установљену у складу са REACH, члан 59(1) да имају својства ендокрине дисрупције, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници, C11-C14, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	25 - 50	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	<b>Класификација:</b> Asp. Tox. 1;H304 <b>Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:</b>
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene	1 - 5	- 918-811-1	01-2119463583-34	-	<b>Класификација:</b> STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 <b>Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:</b>
2-decoxyethanol	<3	26183-52-8 500-046-6	-	-	<b>Класификација:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)-	<1	110-25-8 203-749-3	01-2119488991-20	-	<b>Класификација:</b> Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400
N-(2-Ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine	<1	56358-10-2 260-125-3	01-2120767269-40	-	<b>Класификација:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413

### Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

АТЕ: процењена акутна токсичност.

М: М-фактор

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

PvB: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

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

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

<b>Општи подаци</b>	Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.
<b>4.1. Опис мера прве помоћи</b>	
<b>Удисање</b>	Изнети на свеж ваздух. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.
<b>Контакт са кожом</b>	Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.
<b>Контакт са очима</b>	Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.
<b>Гутање</b>	У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста.
<b>4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени</b>	Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.
<b>4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман</b>	Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

<b>Опште опасности од пожара</b>	Веома запаљив аеросол.
<b>5.1. Средства за гашење пожара</b>	
<b>Одговарајућа средства за гашење пожара</b>	Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неодговарајућа средства за гашење пожара</b>	Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.
<b>5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша</b>	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.
<b>5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара</b>	
<b>Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци</b>	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.
<b>Посебни поступци за гашење пожара</b>	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.
<b>Специфичне методе</b>	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

<b>6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса</b>	
<b>За лица која нису обучена за случај удеса</b>	Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	Држите непотребно особље подаље. 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.
<b>6.2. Предострожности које се односе на животну средину</b>	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.
<b>6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију</b>	Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминисите 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 рашириће се по површини воде. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.
<b>6.4. Упућивање на друга поглавља</b>	Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију. 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

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 контакт са очима. Избегавајте продужено излагање. 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

Придржавати се упутства за најбољу праксу у индустријском сектору.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

#### Граничне вредности изложености на радном месту

Аустрија Састојци	Врста	Вредност	
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene	TWA (МАК)	200 ppm	
Угљоводоници , C11-C14, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics	TWA (МАК)	200 ppm	
<b>Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGBl. II, бр. 184/2001</b>			
Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanol (CAS 102-71-6)	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
		0,8 ppm	Фракција која се може удахнути.
	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
		1,6 ppm	Фракција која се може удахнути.
<b>Белгија. Граничне вредности изложености</b>			
Састојци	Врста	Вредност	
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Чешка Република. OEL (границе професионалне изложености). Владин декрет 361</b>			
Састојци	Врста	Вредност	
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanol (CAS 102-71-6)	Ceiling	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Данска. Граничне вредности изложености</b>			
Састојци	Врста	Вредност	
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanol (CAS 102-71-6)	TLV	3,1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,5 ppm	
<b>Естонија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (Уредба бр. 105/2001, Анекс), измењена</b>			
Састојци	Врста	Вредност	
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanol (CAS 102-71-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 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
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**Немачка**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Угљоводоници, C11-C14, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	TWA	300 mg/m <sup>3</sup>

**Немачка. Листа DFG MAK (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.

**Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	AGW	1 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.

**Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**Холандија**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C11-C14, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	TWA (MAC)	1200 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**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
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m <sup>3</sup>
		1,6 ppm
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 0,8 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.

**Биолошке граничне вредности** Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

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

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)**

**Оршта популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	Дуготрајно, локално, инхалационо	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, дермално	2,66 mg/kg	
Угљоводоници, C10, aromatics, <1% naftalene (CAS -)	Дуготрајно, системско, дермално	7,5 mg/kg бв/дан	
	Дуготрајно, системско, инхалационо	32 mg/m <sup>3</sup>	
	Дуготрајно, системско, перорално	7,5 mg/kg бв/дан	

**Радници**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	Дуготрајно, локално, инхалационо	1 mg/m <sup>3</sup>	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, дермално	7,5 mg/kg	
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)**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS 102-71-6)	0,151 mg/kg		

ППОВ	10 mg/l	100
Седимент (слатководни)	1,7 mg/kg	
Слатководно	0,32 mg/l	50

## 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 станицу за испирање очију.

### Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

<b>Општи подаци</b>	Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.
<b>Заштита очију/лица</b>	Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре).
<b>Заштита коже</b>	
<b>- Заштита за руке</b>	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 нитрилне гуме.
<b>- Остало</b>	Није доступно.
<b>Заштита дисајних органа</b>	У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре. Филтер типа А)
<b>Термичке опасности</b>	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### Мере хигијене

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.

### контроли изложености животне средине

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>	Црвено.
<b>мирису</b>	Растварач.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	Није доступно.
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	Није доступно.
<b>Запаљивост</b>	Није доступно.
<b>тачка паљења</b>	> 62,0 °C (> 143,6 °F)
<b>температура самопаљења</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>температура разлагања</b>	Није доступно.
<b>pH</b>	Није применљиво.
<b>Кинематички вискозитет</b>	Није доступно.
<b>Растворљивост</b>	
<b>Растворљивост (вода)</b>	Није растворљив у води
<b>Коефицијент расподеле (n-октанол/вода) (логаритамска вредност)</b>	Није применљиво.
<b>напон паре</b>	Није доступно.
<b>Густина и/или релативна густина</b>	
<b>релативна густина</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C
<b>густина паре</b>	Није доступно.
<b>Карактеристике честица</b>	Није доступно.

## 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

Густина дефлаграције Није доступно.

Растојање паљења распршеног аеросола Није доступно.

брзина испаравања Није доступно.

Топлота сагоревања Није доступно.

ВОС (испарљиво органско једињење) 590 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 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. Дуготрајно удисање може да буде штетно.

Контакт са кожом Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Контакт са очима Доводи до јаке иритације ока.

Гутање Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
FLAW DETECTOR PENETRANT 2		
<u>Акутно</u>		
Оралну		
ATEmix		25773,2 mg/kg bw
Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene		
<u>Акутно</u>		
Дермално		
LD50	Зеџ	> 2000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
Удисање		
LC50	Пацов	4688 mg/m3

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Угљоводоници , C11-C14, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зец	> 5000 mg/kg
<b>Орално</b>		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 h
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
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	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>Мађарска. 26/2000 ЕУМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)</b>		
Није набројано.		
токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
опасност од аспирације	Није вероватно, услед форме производа.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.	
<b>11.2. Information on other hazards</b>		
<b>Endocrine disrupting properties</b>	Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за здравље људи, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.	
<b>Етикета(е)</b>	Може да изазове алергијске респираторне реакције и алергијске реакције на кожи.	

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

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

Састојци	Врсте	Резултати испитивања	
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

Угљоводоници , C11-C14, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics

<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Ракови	EC50	Дафније	1000 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h

**12.2. Перзистентност и разградљивост** Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.

**12.3. Потенцијал биоакмулације**

**Коефицијент расподеле  
н-октанол/вода (log Kow)**

Угљоводоници , C10, aromatics, <1% naftalene > 4

**Фактор биоконцентрације  
(BCF)** Није доступно.

**12.4. Мобилност у земљишту** Нема доступних података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене** Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за животну средину, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

**12.7. Остали штетни ефекти** Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.  
GWP: 2

## ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

### 13.1. Методе третмана отпада

**Отпадни остаци** 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).

**Контаминирана амбалажа** 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.

**ЕУ ознаке отпада** Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

**Методе одлагања / подаци о одлагању** 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.

**Посебне мере предострожности** Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

### ADR

**14.1. UN број** UN1950  
**14.2. UN назив за терет у транспорту** АЕРОСОЛИ , flammable

**14.3. Класа(е) опасности у транспорту**  
**Класа** 2.1  
**Ризик** Није додељено.  
**Етикета(е)** 2.1  
**Опасност бр. (ADR)** Није додељено.  
**Шифра ограничења за тунеле** D  
**ADR/RID – Šifra klasifikacije:** 5F

**14.4. Амбалажна група** Није додељено.

**14.5. Опасност по животну средину** Не

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

### IATA

**14.1. UN број** UN1950  
**14.2. UN назив за терет у транспорту** Аеросоли , flammable

**14.3. Класа(е) опасности у транспорту**  
**Класа** 2.1  
**Ризик** Није додељено.  
**14.4. Амбалажна група** Није додељено.  
**14.5. Опасност по животну средину** Не

ERG (Смернице за реаговање у хитном случају)	10L
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
Етикета(е)	
Путнички и транспортни авион	Allowed with restrictions.
Само транспортни авион	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	Аеросоли , flammable
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	
Загађивач мора	Не
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	F-D, S-U
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
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

Није набројано.

Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ЕСНА

Није набројано.

#### Овлашћења

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

Није набројано.

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

Није набројано.

#### 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

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.

CEN: 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.

вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.

STEL: граница краткотрајне изложености.

#### Упућивање

Није доступно.

#### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

#### Комплетан текст свих изјава, који није у целости наведен у одељцима 2 до 15

H302 Штетно ако се прогута.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H318 Доводи до тешког оштећења ока.  
H332 Штетно ако се удише.  
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.  
H400 Веома токсично по живи свет у води.  
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.  
H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.  
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.  
Нема ниједан.

**Подаци о ревизији**

**Подаци о обуци**

**Одрицање**

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

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. The products are governed by Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP); Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (in each case, as amended and replaced) and other applicable laws. It is an importers or downstream users responsibility to ensure compliance of product they import. An SDS provided in the official language(s) of a country is not a guarantee of compliance in that country.