

Верзија #: 1,0

Датум издавања: 10-Новембар-2022

Датум ревизије: 10-Новембар-2022

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

### 1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или  
ознака смеше DRY MOLY

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа UDS000418AE

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

Идентификовани начини  
коришћења Lubricants

Начини коришћења који  
се не препоручују Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries UK Ltd.  
Адреса Wylds 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.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.

### 2.2. Елементи етикете

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

**Садржи:** ацетон; пропан-2-он; пропанон; бутанон; етил метил кетон

#### 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.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.

## 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.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

### Реаговање

Није додељено.

### 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 етикетe

EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

### 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. Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон	10 - 30	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 <b>Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:</b>					
бутанон; етил метил кетон	1 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 <b>Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:</b>					
xylen	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					

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

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

АТЕ: процењена акутна токсичност.

М: М-фактор

РВТ: 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

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

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### 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. 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>	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти 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 закасниели.

## 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>	Пена отпорна на алкохол. Прашак. 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>	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.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	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.
<b>6.2. Предострожности које се односе на животну средину</b>	Избежавати 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. 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 рашириће се по површини воде. 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.
<b>6.4. Упућивање на друга поглавља</b>	За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

<b>7.1. Предострожности за безбедно руковање</b>	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. Избежавати удисање магле/паре. Избежавати контакт са очима. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. 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. Складиштити у чврсто затвореној амбалажи. 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. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001

Састојци	Врста	Вредност	Облик
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
xylen (CAS 1330-20-7)	МАК	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	МАК	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	4800 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm	
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	МАК	295 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	590 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	

#### Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1187 mg/m <sup>3</sup> 492 ppm
	TWA	594 mg/m <sup>3</sup> 246 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1400 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (границе краткотрајне изложености)	885 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	590 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
хулен (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	MAC	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	Ceiling	25 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
хулен (CAS 1330-20-7)	Ceiling	400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	Ceiling	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	800 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	Ceiling	900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>

**Данска. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TLV	145 mg/m <sup>3</sup>

**Данска. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
		50 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
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	440 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 220 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 60 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
	Regulatory status: Indicative limit (VL) VME	5 mg/m <sup>3</sup>
хулен (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m <sup>3</sup>
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC) VME	221 mg/m <sup>3</sup>
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	

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

Састојци	Врста	Вредност
		50 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		1000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
	VME	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		500 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	VLE	900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		300 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
	VME	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		
		200 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		

**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
xylen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	VME	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	VME	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	VLE	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	VME	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**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
xylen (CAS 1330-20-7)	TWA	220 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
xylen (CAS 1330-20-7)	AGW	220 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	AGW	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)**

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	650 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3560 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1780 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима**

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
TWA		600 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	109 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	145 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
300 ppm		
TWA		600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
300 ppm		
TWA		600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
300 ppm		
TWA		200 mg/m <sup>3</sup> 67 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	500 ppm
		900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
	TWA	210 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	590 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TLV	220 mg/m <sup>3</sup> 75 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
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	450 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
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 ppm
	TWA	100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	750 ppm
	TWA	500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 ppm
	TWA	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		300 ppm
TWA		600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		300 ppm
TWA		600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	500 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	200 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
хулен (CAS 1330-20-7)	Ceiling	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm
		1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
		900 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling	300 ppm
		150 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Фракција која се може удахнути.
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	870 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	
		435 mg/m <sup>3</sup>	
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	100 ppm	
		2400 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 ppm	
		1200 mg/m <sup>3</sup>	

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност	Облик
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 ppm	
		590 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	200 ppm	
		590 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	441 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	220 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3620 mg/m <sup>3</sup>
		1500 ppm
	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	899 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 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
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
хулен (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	1,5 mg/l	хулен	Крв	*
	0,88 mol/mol	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	14,13 umol/l	хулен	Крв	*

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	20 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	20 mg/l	ацетон	Крв	*
	0,34 mmol/l	ацетон	Крв	*
	39 mmol/mol	ацетон	Креатинин у урину	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	2,6 mg/g	Метил етил кетон	Креатинин у урину	*
	4,08 mmol/mol	Метил етил кетон	Креатинин у урину	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Чешка Република . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	1400 mg/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Finland. НТР-arvot, App 2., Биолошке граничне вредности , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/l	Метилхипурне киселине	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Француска. Биолошки индикатори изложености (IBE) (Национални институт за здравље и безбедност (INRS, ND 2065))**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Креатинин у урину	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Урин	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 mg/l	Méthyléthylcétone	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Урин	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	150 mg/l	2-Butanon	Урин	*

\* - 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
xylen (CAS 1330-20-7)	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Креатинин у урину	*
	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Креатинин у урину	*

**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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	1380 µmol/l	ацетон	Урин	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	28 µmol/l	2-бутанон (МЕК)	Урин	*
	2 mg/l	2-бутанон (МЕК)	Урин	*

\* - 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
xylene (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	2000 mg/l	Метилхипурне киселине	Урин	*
	1,5 mg/l	xylene	Крв	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*

\* - 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
xylene (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Креатинин у урину	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Урин	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 mg/l	Metiletilcetona	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
xylene (CAS 1330-20-7)	2 g/l	Methyl-Hippurs äure	Урин	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 mg/l	2-Butanon (2-бутанон (МЕК) )	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylene (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Креатинин у урину	*
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)	70 µmol/l	Butan-2-one	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Препоручене процедуре праћења**

Пратите стандардне процедуре надзора.

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)****Оршта популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	62 мг/кг бв/дан	20	
Дуготрајно, системско, инхалационо	200 mg/m <sup>3</sup>	5	
Дуготрајно, системско, перорално	62 мг/кг бв/дан	2	
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Дуготрајно, системско, дермално	412 мг/кг бв/дан	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	106 mg/m <sup>3</sup>	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama

**Радници**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	186 мг/кг бв/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	1210 mg/m <sup>3</sup>		
Краткотрајно, локално, инхалационо	2420 mg/m <sup>3</sup>		
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Дуготрајно, системско, дермално	1161 мг/кг бв/дан	1	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	600 mg/m <sup>3</sup>	1	Toksičnost pri ponovljenim dozama

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Земљиште	29,5 mg/kg		
Морска вода	1,06 mg/l	500	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (морске воде)	3,04 mg/kg		
Седимент (слатководни)	30,4 mg/kg		
Слатководно	10,6 mg/l	50	
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Земљиште	22,5 mg/kg	1	
Седимент (слатководни)	284,74 mg/kg		
Секундарно тровање	1000 mg/kg	30	Оралну
Слатководно	55,8 mg/l	1	

**Упутства за излагање****Austria MAK: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.  
 бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Belgium OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Bulgaria OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Croatia ELVs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Czech Republic PELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Denmark GV: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.  
 бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Estonia OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.  
 бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**France INRS: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.  
 бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Greece OEL: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Hungary OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Iceland OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Italy OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Опасност од апсорпције преко коже

**Latvia OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Lithuania OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Luxembourg OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Malta OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Portugal OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Romania OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Slovakia OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

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)**

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Spain OELs: Одређено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**УК. EX40 WEL: Намењено за кожу**

хулен (CAS 1330-20-7)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

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 станицу за испирање очију.

**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.

<b>Заштита коже</b>	
- Заштита за руке	Носите одговарајуће заштитне рукавице. Време пробоја рукавице мора бити дуже од укупног трајања употребе производа. Ако рад траје дуже од времена пробоја, рукавице за то време треба менјати.
- Остало	Препоручују се рукавице од бутил гуме. Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.
<b>Заштита дисајних органа</b>	Носите одговарајућу заштитну одећу.
<b>Термичке опасности</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 АХ)
<b>Мере хигијене</b>	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.
<b>контроли изложености животне средине</b>	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.
	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>	Црно.
<b>мирису</b>	Карактеристичан мирис.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	Није доступно.
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	56 °C (132,8 °F)
<b>Запаљивост</b>	Није доступно.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
<b>Граница експлозивности - доња (%)</b>	1,8 %
<b>Граница експлозивности - горња (%)</b>	13 %
<b>тачка паљења</b>	-18,0 °C (-0,4 °F)
<b>температура самопаљења</b>	515 °C (959 °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 доступно.
<b>напон паре</b>	Није доступно.
<b>Густина и/или релативна густина</b>	
<b>релативна густина</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
<b>густина паре</b>	Није доступно.
<b>Карактеристике честица</b>	Није доступно.
<b>9.2. Остали подаци</b>	
<b>9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности</b>	Нису доступне додатне релевантне информације.
<b>9.2.2 Друге карактеристике безбедности</b>	
<b>брзина испаравања</b>	Није доступно.
<b>ВОС (испарљиво органско једињење)</b>	609 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	Избегавати температуре које су изнад тачке паљења. Контакт са некомпатибилним материјалима.
10.5. Некомпатибилни материјали	Киселине. Јака оксидациона средства. Амини. Амонијак. Каустичне материје. Изоцијанати.
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	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
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.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

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

Производ	Врсте	Резултати испитивања
DRY MOLY		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
ATEmix		21996,5 mg/kg bw
<b>Састојци</b>	<b>Врсте</b>	<b>Резултати испитивања</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Пацов	15800 mg/kg
<b>Оралну</b>		
LD50	Пацов	5800 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	50,1 mg/l, 8 Сати
бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зеџ	> 8000 mg/kg
<b>Оралну</b>		
LD50	Пацов	2300 - 3500 mg/kg
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** Ризик од настанка карцинома не може бити искључен код дуготрајног излагања.

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

Није набројано.

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

хулен (CAS 1330-20-7)

3 Није могуће класификовати по основу карциногености по људе.

**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** На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

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

## 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.

**Етикета(e)** Није доступно.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

**12.1. Токсичност** Овај производ није класификован као опасност по животну средину. Ипак, ово не искључује могућност да велика или честа исцурења могу имати штетан ефекат на животну средину.

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

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

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

ацетон; пропан-2-он; пропанон -0,24  
бутанон; етил метил кетон 0,29

**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** Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.

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

### 12.8. Додатни подаци

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

хулен (CAS 1330-20-7)

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

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

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>Методe 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. 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	Није додељено.
Етикета(е)	2.1
Опасност бр. (ADR)	Није додељено.
Шифра ограничења за тунеле	D
ADR/RID – Šifra класификације:	5F
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није додељено.
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>	Не
<b>14.6. Посебне предострожности за корисника</b>	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

### IATA

<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	Није додељено.
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није додељено.
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>	Не
<b>ERG (Смернице за реаговање у хитном случају)</b>	10L
<b>14.6. Посебне предострожности за корисника</b>	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
<b>Етикета(е)</b>	
Путнички и транспортни авион	Allowed with restrictions.
Само транспортни авион	Allowed with restrictions.

### IMDG

<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	Није додељено.
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није додељено.

**14.5. Опасност по животну средину**

**Загађивач мора** Не  
**EmS (Ревидоване** F-D, S-U  
**процедуре за реаговање у**  
**хитном случају за**  
**бродове који преносе**  
**опасне робе)**

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

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

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

хулен (CAS 1330-20-7)

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

Није набројано.

**Овлашћења**

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

Није набројано.

**Ограничења за употребу**

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

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

хулен (CAS 1330-20-7)

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

**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 акцидента који укључују опасне супстанце, како је измењена

хулен (CAS 1330-20-7)

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

бутанон; етил метил кетон (CAS 78-93-3)

## 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

MAK: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).

MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.

PBT: трајно, биоакumulативно 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 биоакumulативно.

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

H225 Лако запаљива течност и пара.

H226 Запаљива течност и пара.

H312 Штетно у контакту са кожом.

H315 Изазива иритацију коже.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

### Подаци о ревизији

Нема ниједан.

### Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

## Одрицање

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.