

### ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : EMI 35  
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A  
Шифра производа : BDS002680BU

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

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба  
Употреба супстанце/смеше : Проводљивост електрична/термална

#### 1.3. Подаци о снабдевачу

##### Добављач

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

##### Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Запаљиве течности, Категорија 2 H225  
Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2 H319  
Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза H336  
Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1 H400  
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2 H411  
Комплетан текст H- и EУН-изјава: погледајте одељак 16

##### Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Може да изазове поспаност и несвестицу. Доводи до јаке иритације ока. Веома токсично по живи свет у води. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Реч упозорења (CLP) :

Опасност

Садржи :

propyl acetate; n-butyl acetate

Обавештења о опасности (CLP) :

H225 - Лако запаљива течност и пара.

H319 - Доводи до јаке иритације ока.

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.

H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Прецауционару статементс (CLP)	: P102 - Чувати ван домаћаја деце. P210 - Држати даље од извора топлоте, ватрица, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење. P261 - Избегавати удисање паре/спреја. P280 - Носити заштитне рукавице/заштитне наочаре. P370+P378 - У случају пожара: Користите пену отпорну на алкохол, угљен-диксид (CO <sub>2</sub> ), суви песак за гашење. P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.
EUN ознаке	: EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

### 2.3. Остале опасности

Не садржи PBT и/или vPvB супстанце  $\geq 0,1\%$ , процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
Granulated copper супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 7440-50-8 EZ бр: 231-159-6 Индекс бр.: 029-024-00-X REACH-бр: 01-2119480154-42	40 – 60	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
propyl acetate	CAS бр.: 109-60-4 EZ бр: 203-686-1 Индекс бр.: 607-024-00-6 REACH-бр: 01-2119484620-39	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066
n-butyl acetate супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 123-86-4 EZ бр: 204-658-1 Индекс бр.: 607-025-00-1 REACH-бр: 01-2119485493-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUN066
isopentyl acetate супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 123-92-2 EZ бр: 204-662-3 Индекс бр.: 607-130-00-2 REACH-бр: 01-2119548408-32	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUN066
2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол	CAS бр.: 95-38-5 EZ бр: 202-414-9 REACH-бр: 01-2119777867-13	< 1	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=1265 mg/kg телесне тежине) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Комплетан текст H- и EUN-изјава: погледајте одељак 16

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере прве помоћи	: Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.
Мере прве помоћи након удисања	: Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Опрати кожу са пуно воде. Обратити се лекару ако се иритација развије.

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

- Мере прве помоћи након додира са очима : Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
- Мере прве помоћи након гутања : Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.

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

- Симптоми/ефекти : Може да изазове поспаност и несвестицу.
- Симптоми/ефекти након додира са кожом : Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
- Симптоми/ефекти након додира са очима : Иритација очију.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите жртву под присмотром. Симптоми се могу јавити накнадно.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

- Погодна средства за гашење : Вода у спреју. Сув прах. Пена. Угљен-диоксид.
- Неодговарајућа средства за гашење : Не користити јак водени ток.

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

- Производи разградње опасни у случају пожара : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

### 5.3. Савет за ватрогасце

- Упутства за сузбијање пожара : Преместите посуде са подручја захваћеног ватром једино ако се то може урадити без личног ризика. Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.
- Заштита у случају пожара : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна опрема за заштиту тела.

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

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

#### Особље које није обучено за хитне случајеве

- Заштитна опрема : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења.
- Поступци у хитним случајевима : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати контакт са кожом и очима.

#### За хитне случајеве

- Заштитна опрема : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8: „Контрола излагања - индивидуална заштита“.
- Поступци у хитним случајевима : Удаљити сувишно особље. Проветрити просторију.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Избегавајте просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

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

- За задржавање : Сакупити просути садржај.
- Поступци чишћења : У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и насипте га мокрим песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистити мање просуте количине сувим хемијским упијачем. Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
- Остали подаци : Одложити чврсте материјале или остатке у овлашћени центар.

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Када је у питању одлагање контаминираних материјала, погледати поглавље 13: „Упутства за одлагање отпада“.

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Користити само на отвореном или у добро проветреном простору. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати контакт са кожом и очима. Носите индивидуалну заштитну опрему. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

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

- Услови складиштења : Складиштити под кључем. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати амбалажу чврсто затворену. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

### ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

##### Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

Granulated copper (7440-50-8)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Напомена	(Year of adoption 2014)
Регулаторна референца	SCOEL Recommendations
n-butyl acetate (123-86-4)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	н-бутил-ацетат
OEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
Напомена	ЕУ***** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви ЕУ 2019/1831 (пета листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>isopentyl acetate (123-92-2)</b>	
<b>ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)</b>	
Назив материје	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	изопентилацетат
OEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Напомена	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

### **DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)**

<b>Granulated copper (7440-50-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, кожна	273 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	1 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	137 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, удисање	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Акутна - системски ефекти, кожна	273 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	1 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,041 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, кожна	137 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, удисање	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	7,8 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	5,2 µg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	87 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	676 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	65 mg/kg суве тежине

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>Granulated copper (7440-50-8)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	230 µg/l
<b>propyl acetate (109-60-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - локални ефекти, удисање	840 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	420 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	298 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, удисање	420 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, удисање	149 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	210 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,06 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,006 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,6 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,16 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,016 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,0215 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,18 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,018 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,36 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,981 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,0981 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,0903 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	35,6 mg/l
<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, кожна	2 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - системски ефекти, удисање	14 mg/m <sup>3</sup>

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,06 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,46 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,00003 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,000003 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,0003 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,376 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,0376 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,075 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	0,27 mg/l

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајуће техничке контроле

#### Одговарајуће техничке контроле:

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

### Лична заштитна опрема

#### Симбол/симболи личне заштитне опреме:



### Заштита за очи и лице

#### Заштита очију:

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. заштитне наочаре са бочним штитницима

### Заштита коже

#### Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу заштитну одећу

### Hand protection:

Носите заштитне рукавице тестиране на EN374. Носите одговарајуће заштитне рукавице (EN 374). 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.

### Заштита дисајних путева

#### Заштита дисајних путева:

У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: А

### Топлотни ризици

#### Заштита од термичких опасности:

Не сматра се опасним у нормалним условима употребе. Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### Контрола изложености животне средине

#### Контрола изложености животне средине:

Избежавати испуштање/ослобађање 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.

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: бакар.
Изглед	: Паста.
Мирис	: Растварач.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: 102 °C
Запаљивост	: Незапаљиво
Доња граница експлозије	: 1 vol %
Горња граница експлозије	: 10 vol %
Тачка паљења	: 23 °C (затворена посуда)
Температура самопаљења	: > 200 °C
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Не примењује се
Вискозност, кинематична	: 1800 – 3600 mm <sup>2</sup> /s на 40°C
Растворљивост	: Не раствара се у води.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: 33 hPa на 20°C
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 1,65 g/cm <sup>3</sup> на 20°C
Релативна густина	: 1,65 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

#### 9.2. Остали подаци

##### Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 36,4 %

### ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Овај производ није реактиван у нормалним условима употребе, складиштења и транспорта.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

Ниједан у препорученим условима складиштења и руковања (види поглавље 7). Избегавати температуре које су изнад тачке паљења.

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO<sub>2</sub>).

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулативе (EC) Бр. 1272/2008

- Акутна токсичност (перорална)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
- Акутна токсичност (дермална)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
- Акутна токсичност (инхалациона)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

<b>Granulated copper (7440-50-8)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 2500 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 5,11 mg/l/4h

<b>propyl acetate (109-60-4)</b>	
LD50 за пацова, орална	8700 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 17800 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	32 mg/l/4h

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LD50 за пацова, орална	10760 mg/kg
LD50 зеца, кожно	> 17600 mg/kg
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	23,4 mg/l/4h

<b>isopentyl acetate (123-92-2)</b>	
LD50 орално	7400 mg/kg зец
LD50 зеца, кожно	> 5000 mg/kg телесне тежине

<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
LD50 за пацова, орална	1265 mg/kg

- Корозивно оштећење коже / иритација** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
pH: Не примењује се

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
pH	6,2

<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
pH	11,1

- Тешко оштећење ока / иритација ока** : Доводи до јаке иритације ока.  
pH: Не примењује се

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
pH	6,2

<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
pH	11,1

- Сензибилизација респираторних органа или коже** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

- Мутагеност герминативних ћелија** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

- Карциногеност** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

**Токсичност по репродукцију** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

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

<b>propyl acetate (109-60-4)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.

**Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

<b>propyl acetate (109-60-4)</b>	
LOAEC (удисање, пацов, пара, 90 дана)	21409 mg/l air

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	500 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	125 mg/kg телесне тежине

<b>isopentyl acetate (123-92-2)</b>	
NOAEL (субхронично, орално, животиња/женка, 90 дана)	443,07 mg/kg телесне тежине

<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	20 mg/kg телесне тежине
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

**Опасност од аспирације** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

<b>EMI 35</b>	
Вискозност, кинематична	1800 – 3600 mm <sup>2</sup> /s на 40°C
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Вискозност, кинематична	0,83 mm <sup>2</sup> /s
<b>isopentyl acetate (123-92-2)</b>	
Вискозност, кинематична	1,176 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Информације о другим опасностима

### Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Екологија - опште : Веома токсично по живи свет у води. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Веома токсично по живи свет у води.

Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

### Granulated copper (7440-50-8)

LC50 - Рибе [1]	0,193 mg/l
EC50 - Ракови [1]	0,1 – 1 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	0,1 – 1 mg/l
NOEC хронично рибе	0,188 mg/l
NOEC хронично ракови	0,1 – 1 mg/l

### propyl acetate (109-60-4)

LC50 - Рибе [1]	60 mg/l
EC50 - Ракови [1]	91,5 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	672 mg/l

### n-butyl acetate (123-86-4)

LC50 - Рибе [1]	18 mg/l
EC50 - Ракови [1]	44 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	674,7 mg/l
LOEC (хронично)	47,6 mg/l
NOEC (хронично)	23,2 mg/l
NOEC хронично алге	200 mg/l

### isopentyl acetate (123-92-2)

LC50 - Рибе [1]	22 – 46 mg/l
EC50 - Ракови [1]	42 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	450 mg/l

### 2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)

LC50 - Рибе [1]	0,3 mg/l
EC50 - Ракови [1]	0,163 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	0,03 mg/l

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

### EMI 35

Перзистентност и разградљивост : Није утврђен. Нема података о разградљивости овог производа.

## 12.3. Потенцијал биоакмулације

### EMI 35

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow) : Не примењује се

### Granulated copper (7440-50-8)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) : -0,57

### propyl acetate (109-60-4)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) : 1,24

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	2,3
<b>isopentyl acetate (123-92-2)</b>	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	3,18
<b>2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)</b>	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	7,51

### 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

<b>EMI 35</b>	
Резултати РВТ процене	Не садржи РВТ и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$ , процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околину проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

### 12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења : Нису познати други ефекти

## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.  
Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN број или ID број</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
БОЈЕ (бакар)	PAINT (copper)	Paint (copper)	БОЈЕ (бакар)	БОЈЕ (бакар)
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1263 БОЈЕ (бакар), 3, II, (D/E), ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 БОЈЕ (бакар), 3, II, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1263 БОЈЕ (бакар), 3, II, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да Морски загађивач: Да EmS број (Ватра): F-E EmS број (Проливање): S-E	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да
Нису доступни додатни подаци				

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

#### Копнени транспорт

Класификациони код (ADR)	: F1
Посебна одредба (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Ограничене количине (ADR)	: 51
Изузете количине (ADR)	: E2
Упутства за паковање (ADR)	: P001
Посебне одредбе за паковање (ADR)	: PP1
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	: MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: T4
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерне (ADR)	: L1.5BN
Возило за транспорт у цистерни	: FL
Транспортна категорија (ADR)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR)	: S2, S20
Број за означавање опасности (Кемлеров број)	: 33
Наранџасти плакати	:
Кодови за ограничења за тунеле (ADR)	: D/E

#### Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG)	: 163, 367
Ограничене количине (IMDG)	: 5 L
Изузете количине (IMDG)	: E2
Упутства за паковање (IMDG)	: P001
Посебне одредбе за паковање (IMDG)	: PP1
IBC упутства за паковање (IMDG)	: IBC02
Упутства за цистерне (IMDG)	: T4
Посебне одредбе за IMDG цистерне	: TP1, TP8, TP28
Категорија утовара (IMDG)	: B
Својства и запажања (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: E2
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: Y341
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA)	: 1L
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA)	: 353
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA)	: 5L
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)	: 364
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)	: 60L
Посебна одредба (IATA)	: A3, A72, A192
ERG код (IATA)	: 3L

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	: F1
Посебна одредба (ADN)	: 163, 367, 640C, 650
Ограничене количине (ADN)	: 5 L
Изузете количине (ADN)	: E2
Потребна опрема (ADN)	: PP, EX, A
Вентилација (ADN)	: VE01
Број плавих чуњева/светала (ADN)	: 1

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	: F1
Посебна одредба (RID)	: 163, 367, 640C, 650
Ограничене количине (RID)	: 5L
Изузете количине (RID)	: E2
Упутства за паковање (RID)	: P001
Посебне одредбе за паковање (RID)	: PP1
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID)	: MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID)	: T4
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID)	: TP1, TP8, TP28
Кодови за RID цистерне (RID)	: L1.5BN
Транспортна категорија (RID)	: 2
Експресне пошиљке (RID)	: CE7
Идентификациони број опасне материје (RID)	: 33

## 14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

#### Прописи ЕУ

##### REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

##### REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

##### REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

### POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

### Уредба о озонском омотачу (1005/2009)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

### Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Не садржи супстанцу која подлеже ПРОПИСУ САВЕТА ЕВРОПЕ (EC) бр. 428/2009 од 5. маја 2009. којим се успоставља режим Заједнице за контролу извоза, преноса, посредовања и транзита ставки двоструке намене.

### VOС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 36,4 %

### Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

### Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

## 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Скраћенице и акроними:	
ADN	Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима
ADR	Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ATE	Процена акутне токсичности
BCF	Фактор биоконцентрације
BLV	Вредност биолошке границе
BOD	Биохемијска потрошња кисеоника (BPK)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (HPK)
DMEL	Изведена доза са минималним ефектом
DNEL	Изведена доза без ефекта
EZ бр	Број Европске заједнице
EC50	Средња концентрација која има ефекта
EN	Европски стандард
IARC	Међународна агенција за истраживање рака
IATA	Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IMDG	Међународни код за транспорт опасне робе поморским бродовима
LC50	Летална концентрација за 50 % тестиране популације (средња летална концентрација)
LD50	Средња летална доза за 50 % тестиране популације (средња летална доза)
LOAEL	Минимална доза са запаженим штетним ефектом
NOAEC	Концентрација без запаженог штетног ефекта
NOAEL	Доза без запаженог штетног ефекта

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:	
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакumulативна и токсична
PNEC	Предвиђена/е концентрација/е без ефекта
RID	Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета
СДС	Безбедносни лист
СТП	Постројење за пречишћавање
ТРК	Теоретска потрошња кисеоника (ТРК)
TLM	Средња граница толеранције
VOC	Испарљива органска смеша
CAS бр.	Сервисни број хемијског апстракта
N.O.S.	Није другачије наведено
vPvB	Веома перзистентна и веома биоакumulативна
ED	Поремећај рада ендокриног система

Комплетан текст H и EUN фраза:	
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећења очију.
H318	Изазива тешка оштећења очију.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Skin Irrit. 1	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 1

# EMI 35

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### Комплетан текст H и EУH фраза:

STOT RE 2	Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, Категорија 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа. 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.