EMI 35

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878
Датум издавања: 26.11.2025. Датум прераде:05.11.2025. Замењује верзију од: 18.03.2025. верзија: 1.4

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

1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа	:	EMI 35
UFI	:	DY4X-78GT-U00V-X85P
Шифра производа	:	BDS001662AE
Распршивач	:	Аеросол

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

Релевантне идентификоване употребе

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, 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 (ЕZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Аеросол, Категорија 1	H222;H229
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 1	H410

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

Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. Веома запаљив аеросол. 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 (ЕZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS09

Реч упозорења (CLP)	:	Опасност
Садржи	:	n-бутил-ацета; бутанон;етил метил кето; propyl acetate; 1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета
Обавештења о опасности (CLP)	:	H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте. H319 - Доводи до јаке иритације ока.

Прецаутионару статементс (CLP)	:	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу. H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. P102 - Чувати ван домашаја деце. P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење. P211 - Не прскати на отворени пламен или други извор паљења. P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. P261 - Избегавати удисање паре/спреја. P280 - Носити заштитне рукавице/заштитне наочаре. P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F. P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.
EUH ознаке	:	EUH066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

2.3. Остале опасности

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

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 3: Састав / Подаци о састојцима

3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
диметил ета (Потисни гас (Аеросол)) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 115-10-6 ЕЗ бр: 204-065-8 Индекс бр.: 603-019-00-8 REACH-бр: 01-2119472128-37	25 – 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Granulated copper супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 7440-50-8 ЕЗ бр: 231-159-6 Индекс бр.: 029-026-00-0 REACH-бр: 01-2119480154-42	10 – 25	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
propyl acetate	CAS бр.: 109-60-4 ЕЗ бр: 203-686-1 Индекс бр.: 607-024-00-6 REACH-бр: 01-2119484620-39	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-бутил-ацета 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 ЕЗ бр: 204-658-1 Индекс бр.: 607-025-00-1 REACH-бр: 01-2119485493-29	≤ 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 107-98-2 ЕЗ бр: 203-539-1 Индекс бр.: 603-064-00-3 REACH-бр: 01-2119457435-35	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
бутанон;етил метил кето супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 78-93-3 EZ бр: 201-159-0 Индекс бр.: 606-002-00-3 REACH-бр: 01-2119457290-43	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
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	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
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

Производ подлеже CLP Анексу I, став 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.
Комплетан текст H- и EUH-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.

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

Опасност од пожара : Веома запаљив аеросол.

Опасност од експлозије : Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

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. Не излагати отвореном пламену и варницама и забранити пушење. Избегавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избегавати 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

Избегавати 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 : Механички покупити производ. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите 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”.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Предострожности за безбедно руковање : Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не прскати на отворен пламен или други извор паљења. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. Користити само на отвореном или у добро проветреном простору. Избегавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избегавати 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 : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. 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

n-бутил-ацета (123-86-4)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	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/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	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)

бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	бутанон; метил-етил-кетон
OEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m³
	300 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)

Granulated copper (7440-50-8)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m³ (respirable fraction)
Напомена	(Year of adoption 2014)
Регулаторна референца	SCOEL Recommendations
isopentyl acetate (123-92-2)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m³
	100 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	изопентилацетат
OEL TWA	270 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m³
	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)
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m³
	150 ppm
Напомена	Skin
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
	150 ppm

1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
Напомена	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
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)

диметил ета (115-10-6)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	диметилетар
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 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)

бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1161 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	31 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	106 mg/m³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	412 mg/kg телесне тежине/дан
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	55,8 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	55,8 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	55,8 mg/l
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	284,74 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	284,7 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	22,5 mg/kg суве тежине
PNEC (Орално)	
PNEC орално (секундарно тровање)	1000 mg/kg food

бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	709 mg/l
Granulated copper (7440-50-8)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - системски ефекти, кожна	273 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	1 mg/m³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	137 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, удисање	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутна - системски ефекти, кожна	273 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	1 mg/m³
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/m³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	7,8 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	5,2 µg/l
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	87 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	676 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	65 mg/kg суве тежине
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	230 µg/l
propyl acetate (109-60-4)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - локални ефекти, удисање	840 mg/m³
Дугорочна - локални ефекти, удисање	420 mg/m³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутна - системски ефекти, удисање	298 mg/m³
Акутна - локални ефекти, удисање	420 mg/m³
Дугорочна - системски ефекти, удисање	149 mg/m³
Дугорочна - локални ефекти, удисање	210 mg/m³
PNEC (Вода)	
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

propyl acetate (109-60-4)	
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	0,16 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,016 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	0,0215 mg/kg суве тежине
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l

1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - системски ефекти, удисање	553,5 mg/m³
Акутна - локални ефекти, удисање	553,5 mg/m³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	183 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	369 mg/m³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	33 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	43,9 mg/m³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	78 mg/kg телесне тежине/дан
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	10 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	100 mg/l
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	52,3 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	5,2 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	4,59 mg/kg суве тежине
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	100 mg/l

8.2. Контрола изложености и лична заштита

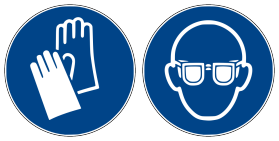
Одговарајуће техничке контроле

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. Препоручујемо коришћење антистатичке одеће, укључујући обућу

Заштита руку:
Носите заштитне рукавице тестиране на EH374. 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. Дебљина материјала: > 0,10 mm.

Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:
У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: A

Топлотни риици

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:
Избегавати 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.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање	:	Течно
Боја	:	бакар.
Изглед	:	DME побудна течност.
Мирис	:	Растварач.
Праг осетљивости	:	Није доступно
Тачка топљења	:	Не примењује се
Тачка Замрзавања	:	Није доступно
Тачка кључања	:	Није доступно
Запаљивост	:	Веома запаљив аеросол
Експлозивна својства	:	Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
Доња граница експлозије	:	Није доступно
Горња граница експлозије	:	Није доступно
Тачка паљења	:	-4 °C (затворена посуда)
Температура самопаљења	:	> 150 °C
Температура распадања	:	Није доступно
pH	:	Не примењује се
Вискозност, кинематична	:	Није доступно
Растворљивост	:	Не раствара се у води.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	:	Не примењује се
Притисак паре	:	Није доступно
Притисак паре на 50°C	:	Није доступно
Густина	:	1,3 g/cm³ на 20°C
Релативна густина	:	1,3 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	:	Није доступно
Карактеристике честице	:	Не примењује се

9.2. Остали подаци

Информације у погледу класа физичке опасности

% запаљивих састојака	:	75 – 100 %

Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 738 g/l

Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Веома запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

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

Избегавати додир са топлим површинама. Топлота. Нема пламена, нема варница. Уклонити све изворе 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, CO2).

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулативе (ЕС) 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)

n-бутил-ацета (123-86-4)	
LD50 за пацова, орална	10760 mg/kg
LD50 зеца, кожнао	> 17600 mg/kg
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	23,4 mg/l/4h

бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
LD50 за пацова, орална	> 2193 mg/kg телесне тежине
LD50 дермално	6400 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	> 5000 mg/l/4h

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

propyl acetate (109-60-4)	
LD50 за пацова, орална	8700 mg/kg телесне тежине

propyl acetate (109-60-4)	
LD50 зеца, кожнао	> 17800 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	32 mg/l/4h
isopentyl acetate (123-92-2)	
LD50 орално	7400 mg/kg зец
LD50 зеца, кожнао	> 5000 mg/kg телесне тежине
2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)	
LD50 за пацова, орална	1265 mg/kg
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
LD50 за пацова, орална	4016 mg/kg
LD50 зеца, кожнао	> 2000 mg/kg
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,8 mg/l
диметил ета (115-10-6)	
LC50 Инхалациони - Пацов	308,5 mg/l/4h
LC50 Инхалациони - Пацов [ppm]	164000 ppm

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

n-бутил-ацета (123-86-4)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
pH	6,2
бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Granulated copper (7440-50-8)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
propyl acetate (109-60-4)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
isopentyl acetate (123-92-2)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Изазива тешке опекотине коже.
pH	11,1
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

диметил ета (115-10-6)	
Корозивно оштећење коже / иритација	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

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

n-бутил-ацета (123-86-4)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
pH	6,2
бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.
Granulated copper (7440-50-8)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
propyl acetate (109-60-4)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.
isopentyl acetate (123-92-2)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Изазива тешка оштећења очију.
pH	11,1
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
диметил ета (115-10-6)	
Тешко оштећење ока / иритација ока	Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

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)

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.

n-бутил-ацета (123-86-4)	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.

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

1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
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)

n-бутил-ацета (123-86-4)	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	500 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	125 mg/kg телесне тежине

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

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

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

1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	2757 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	919 mg/kg телесне тежине
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	> 1000 mg/kg телесне тежине

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

EMI 35	
Распршивач	Аеросол

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.

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

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

n-бутил-ацета (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
бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
LC50 - Рибе [1]	2993 mg/l
EC50 - Ракови [1]	308 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	308 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	1972 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	2029 mg/l
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
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
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
LC50 - Рибе [1]	6812 mg/l
LC50 - Рибе [2]	20800 mg/l
EC50 - Ракови [1]	21100 – 25900 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	2954 mg/l
ErC50 алге	> 1000 mg/l
диметил ета (115-10-6)	
LC50 - Рибе [1]	> 4,1 g/l

диметил ета (115-10-6)	
EC50 - Ракови [1]	> 4,4 g/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 96x - Алге [1]	154917 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

EMI 35	
Перзистентност и разградљивост	Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

12.3. Потенцијал биоакумулације

EMI 35	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	Не примењује се
n-бутил-ацета (123-86-4)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	2,3
бутанон;етил метил кето (78-93-3)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,3
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
isopentyl acetate (123-92-2)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	3,18
2-(2-хептадек-8-енил-2-имидазолин-1-ил)етанол (95-38-5)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	7,51
1-метокси-2-пропанол;монопропилен гликол метил ета (107-98-2)	
Фактор биоконцентрације (BCF REACH)	< 100
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,37
диметил ета (115-10-6)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,07

12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

EMI 35	
Резултати PBT процене	Не садржи PBT и/или vPvB супстанце ≥ 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

EMI 35	
Остали подаци	Нису познати други ефекти
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP)	0.44 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 2024/573)

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

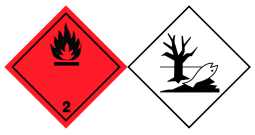
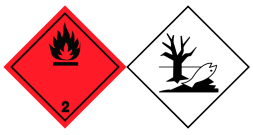
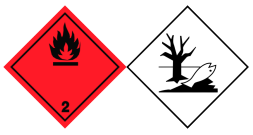
13.1. Методе третмана отпада

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
14.1. UN број или ID број				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
Опис транспортног документа				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, (D), ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
14.3. Класа опасности у транспорту				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Амбалажна група				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
14.5. Опасност по животну средину				
Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да Морски загађивач: Да EmS број (Ватра): F-D EmS број (Проливање): S-U	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) : 5F

Посебна одредба (ADR) : 190, 327, 344, 625

Ограничене количине (ADR) : 1l

Изузете количине (ADR)	:	E0
Упутства за паковање (ADR)	:	P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	:	MP9
Транспортна категорија (ADR)	:	2
Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR)	:	V14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (ADR)	:	CV9, CV12
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR)	:	S2
Кôдови за ограничења за тунеле (ADR)	:	D

Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничене количине (IMDG)	:	SP277
Изузете количине (IMDG)	:	E0
Упутства за паковање (IMDG)	:	P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (IMDG)	:	PP87, L2
Категорија утовара (IMDG)	:	Нема
Одлагање и руковање (IMDG)	:	SW1, SW22
Сегрегација (IMDG)	:	SG69

Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	:	E0
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA)	:	Y203
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA)	:	30kgG
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA)	:	203
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA)	:	75kg
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)	:	203
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)	:	150kg
Посебна одредба (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG код (IATA)	:	10L

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	:	5F
Посебна одредба (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADN)	:	1 L
Изузете количине (ADN)	:	E0
Потребна опрема (ADN)	:	PP, EX, A
Вентилација (ADN)	:	VE01, VE04
Број плавих чуњева/светала (ADN)	:	1

Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	:	5F
Посебна одредба (RID)	:	190, 327, 344, 625
Ограничене количине (RID)	:	1L
Изузете количине (RID)	:	E0
Упутства за паковање (RID)	:	P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (RID)	:	PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID)	:	MP9
Транспортна категорија (RID)	:	2
Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID)	:	W14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (RID)	:	CW9, CW12
Експресне пошиљке (RID)	:	CE2
Идентификациони број опасне материје (RID)	:	23

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

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 (2024/590)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 2024/590 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

Пропис Савета Европе (ЕС) за контролу ставки двоструке намене

Не садржи супстанцу која подлеже ПРОПИСУ САВЕТА ЕВРОПЕ (ЕС) за контролу ставки двоструке намене

VOC директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 738 g/l

Seveso директива (смањење ризика од катастрофе)

Seveso Додатна обавештења : P3a: ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ
'Запаљиви' аеросоли, категорија 1 или 2, који садрже запаљиве гасове категорије 1 или 2 или запаљиве течности категорије 1
E1: Опасан по водену животну средину у категорији Акутно 1 или Хронично 1

Уредба о прекурсорима експлозива (EU 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 (ЕС 273/2004)

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

Назив	CN ознака	CAS бр.	ЦН кôд (Комбинована номенклатура)	Категорија, Подкатегорија	Праг	Додатак
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Категорија 3		Додатак I

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Назнаке промена		
Поглавље	**Промењена ставка**	**Напомене**
3	Састав / Подаци о састојцима	**Промењено**
8.2	Заштита коже и тела	**Промењено**
8.2	Заштита руку	**Промењено** Дебљина
15	Seveso Additional information	**Додато**
16	Извори података	**Додато**

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 (БПК)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)
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 кôд 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
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакумулативна и токсична
PNEC	Предвиђена/е концентрација/е без ефекта
RID	Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета
СДС	Безбедносни лист
СТП	Постројење за пречишћавање

Скраћенице и акроними:	
TPK	Теоретска потрошња кисеоника (TPK)
TLM	Средња граница толеранције
VOC	Испарљива органска смеса
CAS бр.	Сервисни број хемијског апстракта
N.O.S.	Није другачије наведено
vPvB	Веома перзистентна и веома биоакумулативна
ED	Поремећај рада ендокриног система

Извори података : УРЕДБА (EZ) бр. 1272/2008 ЕВРОПСКОГ ПАРЛАМЕНТА И САВЕТА од 16. децембра 2008. о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша, којом се измењују и допуњују и стављају ван снаге директиве 67/548/EEZ и 1999/45/EZ и измењује и допуњује регулатива (EZ) бр. 1907/2006.

Комплетан текст H и EUH фраза:	
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aerosol 1	Аеросол, Категорија 1
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Gas 1	Запаљиви гасови, Категорија 1
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
Press. Gas (Liq.)	Гасови под притиском : Течни гас
Skin Irrit. 1	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, Категорија 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза
H220	Веома запаљиви гас.
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
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.

Комплетан текст H и EUH фраза:	
EUH066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Класификација и поступак који се користе при утврђивању класификације смеша у складу са уредбом (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	На основу пробних података
Eye Irrit. 2	H319	Метод прерачунавања
STOT SE 3	H336	Метод прерачунавања
Aquatic Acute 1	H400	Метод прерачунавања
Aquatic Chronic 1	H410	Метод прерачунавања

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.