



# HydroPower

## Безбедносни ЛИСТ

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878  
Датум издавања: 06.11.2024. Датум прераде: 06.11.2024. Замењује верзију од: 27.08.2024. верзија: 1.2

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

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа	: HydroPower
UFI	: U89Y-885Y-R008-TJP6
Шифра производа	: BDS002773AE
Тип производа	: Детергент
Распршивач	: Аеросол

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

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе	: Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше	: Средства за чишћење - Велико оптерећење

#### 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]

Аеросол, Категорија 3	H229
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16	

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

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

#### 2.2. Елементи обележавања

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

Реч упозорења (CLP)	: Упозорење
Обавештења о опасности (CLP)	: H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
Преаутионару статементс (CLP)	: P102 - Чувајте ван домаћаја деце. P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење. P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F.
ЕУH ознаке	: EУH208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију.

#### 2.3. Остале опасности

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

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

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 (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
Декан-1-ол, етоксилан	CAS бр.: 26183-52-8 EZ бр: 500-046-6	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Алкохоли, Ц9-11, етоксилвани	CAS бр.: 68439-46-3	1 – 5	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=1378 mg/kg телесне тежине) Eye Irrit. 2, H319
Динитроген оксид (Потисни гас (Аеросол))	CAS бр.: 10024-97-2 EZ бр: 233-032-0 REACH-бр: 01-2119970538-25	1 – 5	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине) Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Специфична гранична вредност концентрације:

Назив	Идентификација хемикалије	Специфична гранична вредност концентрације (%)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Производ подлеже CLP Члан 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.

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

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

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	: Испрати очи водом из предострожности. 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

Нису доступне додатне информације

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

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

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### 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 експлозије : Посуда под притиском: може се распрнути, 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.

##### 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

- Поступци чишћења : Механички покупити производ. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрым 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 : Носите индивидуалну заштитну опрему. Обезбедити добро проветравање радне просторије. Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. 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.

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

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

Услови складиштења : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. 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

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

Декан-1-ол, етоксилан (26183-52-8)	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	2080 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	294 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	25 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	87 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1250 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,292 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0292 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,0039 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	31,92 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	3,19 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	1 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,4 mg/l
Алкохоли, Ц9-11, етоксилани (68439-46-3)	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	2080 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	294 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	25 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	87 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1250 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,10379 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,10379 mg/l

# HydroPower

## Безбедносни ЛИСТ

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

Алкохоли, Ц9-11, етоксилувани (68439-46-3)	
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,014 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	13,7 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	13,7 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	1 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,4 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,966 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,345 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	4,03 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,403 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	1,1 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, морска вода)	110 ng/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	49,9 µg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	4,99 µg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	3 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,03 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:



# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### 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:

За случајни контакт употреба рукавица за једнократну употребу би требало да буде довољна под условом да се промене одмах након што може доћи до прскања или просипања. Ако се очекује намерни контакт, треба користити рукавице за виšekратну употребу са временом пробоја већим од укупног трајања употребе производа. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.

### Заштита дисајних путева

#### Заштита дисајних путева:

Није потребно носити респиратор приликом уобичајеног коришћења овог производа

### 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.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Безбојан.
Изглед	: N2O побудна течност.
Мирис	: Без мириса.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: 100 °C
Запаљивост	: Незапаљиво
Експлозивна својства	: Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
Доња граница експлозије	: Не примењује се
Горња граница експлозије	: Не примењује се
Тачка паљења	: Не примењује се
Температура самопаљења	: Није доступно
Температура распадања	: Није доступно
pH	: 6 – 8
Вискозност, кинематична	: Није доступно
Растворљивост	: растворљив у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 1,002 g/cm³ на 20°C
Релативна густина	: 1,002 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 : ≤ 1 %

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 0 g/l  
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

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 Регулative (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)

Декан-1-ол, етоксилан (26183-52-8)	
LD50 зеца, кожно	> 3000 mg/kg телесне тежине
Алкохоли, Ц9-11, етоксилани (68439-46-3)	
LD50 за пацова, орална	1378 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	100 mg/l/4h
Динитроген оксид (10024-97-2)	
LC50 Инхалациони - Пацов	> 5 mg/l/4h

**Корозивно оштећење коже / иритација** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
pH: 6 – 8

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

<b>Алкохоли, Ц9-11, етоксилувани (68439-46-3)</b>	
рН	6 – 7,5
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
рН	5,5 – 8,5
<b>Тешко оштећење ока / иритација ока</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) рН: 6 – 8
<b>Алкохоли, Ц9-11, етоксилувани (68439-46-3)</b>	
рН	6 – 7,5
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
рН	5,5 – 8,5
<b>Сензибилизација респираторних органа или коже</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Мутагеност герминативних ћелија</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Карциногеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Токсичност по репродукцију</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	112 mg/kg телесне тежине
NOAEL (животиња/жена, F1)	56,6 mg/kg телесне тежине
<b>Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени).
<b>Динитроген оксид (10024-97-2)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Алкохоли, Ц9-11, етоксилувани (68439-46-3)</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	≥ 500 mg/kg телесне тежине
<b>Опасност од аспирације</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>HydroPower</b>	
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 %.

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

#### 12.1. Токсичност

Екологија - опште	: Овај производ се не сматра токсичним по водене организме и не изазива дуготрајне штетне ефекте у животној средини.
Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

LC50 - Рибе [1]	2,2 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3,27 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72х - Алге [1]	0,11 mg/l
NOEC хронично рибе	0,21 mg/l 28 d
NOEC хронично ракови	1,2 mg/l 21 d

#### 12.2. Перзистентност и разградљивост

##### HydroPower

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

#### 12.3. Потенцијал биоакмулације

##### HydroPower

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

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,7
--	-----

#### Динитроген оксид (10024-97-2)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,35
--	------

#### 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

#### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

##### HydroPower

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 околинду 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
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP)	: 6.67 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 2024/573)

# HydroPower

## Безбедносни лист

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






### 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) : У складу са Европским каталогом о отпадима, отпадни кодови нису специфични за производ већ за његову примену Корисник треба да дodelи ознаке отпада на основу употребе производа.

### 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2, (E)	UN 1950 AEROSOLS, 2.2	UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не Морски загађивач: Не EmS број (Ватра): F-D EmS број (Проливање): S-U	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не
Нису доступни додатни подаци				

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

##### Копнени транспорт

- Класификациони код (ADR) : 5A
- Посебна одредба (ADR) : 190, 327, 344, 625
- Ограничене количине (ADR) : 11
- 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) : 3
- Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR) : V14
- Посебне одредбе за транспорт - утовар, истоуар и руковање (ADR) : CV9, CV12
- Кодови за ограничења за тунеле (ADR) : E

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### 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)	: A98, A145, A167, A802
ERG код (IATA)	: 2L

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	: 5A
Посебна одредба (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADN)	: 1 L
Изузете количине (ADN)	: E0
Потребна опрема (ADN)	: PP
Вентилација (ADN)	: VE04
Број плавих чуњева/светала (ADN)	: 0

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	: 5A
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)	: 3
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)	: 20

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

Не примењује се

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### 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 (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 : 0 g/l

##### Уредба о детерџентима (648/2004)

Обележавање садржаја	
Компонента	%
ањонски сурфактанти, нејонски сурфактанти	<5%
BENZISOTHAZOLINONE	

##### 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)

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

### Скраћенице и акроними:

COD	Хемијска потрошња кисеоника (НПК)
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
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакumulativна 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 биоакumulativна
ED	Поремећај рада ендокриног система

### Комплетан текст H и EУH фраза:

Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица)	Акутна токсичност (инхалациона: прашина, магла), Категорија 2
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aerosol 3	Аеросол, Категорија 3
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1

# HydroPower

## Безбедносни лист

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

Комплетан текст H и EУH фраза:	
EУH208	Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију.
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H270	Може да изазове или подстакне ватру; оксидујуће средство.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
H302	Штетно ако се прогута.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Изазива тешка оштећења очију.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H330	Смртоносно ако се удише.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Ox. Gas 1	Оксидујући гасови, Категорија 1
Press. Gas (Liq.)	Гасови под притиском : Течни гас
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1A	Преосетљивост коже, категорија 1A
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.