

**БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ** у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

**Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Шифра производа

[40000224]

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

Употреба

Средство за чишћење.

Непрепоручени начини употребе

Нема података.

### Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Произвођач

Bergal, Nico & Solitaire Vertr. GmbH  
Rheinallee 96, 55120 Mainz, Немачка

Tel: +49613196404

Факс: +4961319642515

e-адреса: [Produktsicherheit@werner-mertz.com](mailto:Produktsicherheit@werner-mertz.com)

Увозник/Дистрибутер

DEICHMANN trgovina obućom SRB d.o.o.

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 4, 11070 Novi Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 220 05 31

e-адреса: [Patricija\\_Safaric@deichmann.com](mailto:Patricija_Safaric@deichmann.com)

### Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд  
011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-16.00)

(01) 239 63 40

## Поглавље 2. Идентификација опасности

### Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије:

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању и обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13 и 52/17)

Аерос. 1; H222                      Веома запаљив аеросол.

Аерос. 1; H229                      Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

## Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања:

### 2.2.1. Знак опасности:



Реч упозорења: **Опасност**

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
P102	Чувати ван домаћаја деце.
P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
P251	Не пробирати, нити палити, чак ни након употребе.
P410 + P412	Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F.
P501	Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

### 2.2.2. Садржи:

-

### 2.2.3. Посебна упозорења:

Посебни ризици нису познати нити очекивани.

## Подпоглавље 2.3. Остале опасности:

Производ нема супстанце које су класификоване као PBT и vPvB .

## Поглавље 3. Састав / подаци о састојцима

### Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

### Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS, ЕС, Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)	Рег. број
бутан [C,U]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	2-<5	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	01- 2119474691- 32
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	1-<2	Зап. теч. 2; H225 Ирит. ока 2; H319	01- 2119457610- 43

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

### Напомене о састојцима:

**С:** Неке органске супстанце стављају се у промет или у облику одређеног изомера или као смеша неколико изомера. У овом случају на етикети се наводи да ли је супстанца у облику одређеног изомера или смеше изомера.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

**У:** Кад се стављају у промет, гасови морају бити класификовани као "гасови под притиском" и сврстани у једну од група у оквиру ове класе опасности, и то: компримован гас, течни гас, расхлађен течни гас или растворен гас. Група зависи од физичког стања у којем је гас упакован и стога се одрежује у сваком појединачном случају. Додељују се следеће ознаке: Гас. под прит. (комп.); Гас. под прит. (теч.); Гас. под прит. (расх. теч.); Гас. под прит. (раст.).

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

### Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Опште мере

У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара). Лекару показати безбедносни лист или етикету. Повређену особу удаљити из опасне зоне.

#### После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

#### После додира с кожом

Контаминирану одећу и обућу одстранити. Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

#### У додиру са очима

Заштитити здраво око. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). Ако надражај не престаје, потражити стручну медицинску помоћ!

#### У случају гутања

Не изазивати повраћање. Немојте пити млеко или алкохолна пића. Лицу без свести не стављати ништа у уста. Потражити медицинску помоћ. Лекару показати безбедносни лист или етикету.

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

#### Удисање

Прекомерна изложеност аеросолима или пари може изазвати иритацију дисајних путева.

#### У додиру с кожом

У контакту с кожом може изазвати иритацију (црвенило, свраб).

#### У додиру са очима

У додиру са очима може изазвати иритацију (сузење, црвенило, пецкање).

#### У случају гутања

Може изазвати слабост/ повраћање и пролив.

Може изазвати болове у стомаку.

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

За стручан савет консултовати се са лекаром у Центру за контролу тровања.

## Поглавље 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

### Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

**БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ** у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

Средства за гашење пожара

Средства за гашење изабрати према условима у околини.

Неодговарајућа средства за гашење

Нема података.

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

Штетни продукти сагоревања

У случају пожара, могућ је настанак отровних гасова, спречити удисање гаса/дима.

## **Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце**

Заштитне мере

У случају пожара, без одлагања, оградити подручје и евакуисати све особе које се налазе у близини. Не удисати дим / гасове који настају приликом пожара или сагоревања. Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја.

Заштитна опрема

Потпуна заштитна опрема (шлем, заштитне чизме и рукавице) и самостални апарат за дисање са компримованим ваздухом у позитивном моду.

Додатни подаци

Загађену воду која је остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

## **Поглавље 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА**

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

6.1.1. За особље које није обучено

**Опрема за личну заштиту**

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

**Поступци у случају несреће**

Омогућити добро проветравање. Одстранити могуће изворе пламена/ варнице. Евакуисати особље. Забрани приступ особама без заштитне опреме. Не удисати паре/аеросол. Спречити додир са очима и кожом.

6.1.2. По интервентно особље

Користити средства за личну заштиту.

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

Изградњом брана од песка или сличног материјала или копањем каналића спречити изливање у воде/канализацију или на пропусно тло. У случају загађивања воде или земље/тла обавестити надлежне/одговорне органе.

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

6.3.1. За сузбијање

Зауставити разливање ако то можете учинити без ризика.

6.3.2. За чишћење

**БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ** у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

При ослобађању течности због оштећења у спреју (ослобађање великих количина): Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом. Скупити боце спреја и уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09). Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа)

#### 6.3.3. Остале информације

Види поглавље 7: руковање и складиштење.

### **Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља**

Погледајте још поглавља 7, 8 и 13.

## **Поглавље 7. Руковање и складиштење**

### **Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање**

#### 7.1.1. Мере заштите

##### **Мере за спречавање пожара**

Обезбедити добро проветравање. Спречити стварање електростатичког пражњења. Пажљиво отворити контејнер, јер може бити под притиском. Користите експлозивно безбедну опрему (вентилатори, осветљење, радна опрема, ...); Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Распршивач је под притиском: заштити га од сунца, не излагати га температури вишој од 50°C. Празну посуду чувати од оштећења и не бацати у пламен. Не распршивати према пламену или горућој материји.

##### **Мере за спречавање стварања аеросола и прашине**

Побринуте се за локалну вентилацију јер постоји могућност удисања пара и аеросола.

##### **Предострожности које се односе на животну средину**

Нема података.

##### **Остале мере**

Нема података.

#### 7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Поступати у складу са добром индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Бринуте о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Носити заштитну опрему (види поглавље 8.) При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол. Спречити додир с кожом и очима.

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

#### 7.2.1. Складиштење

Складиштити у складу са локалним прописима. Држати у оригиналној, добро затвореној амбалажи. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору. Не излагати сунчевој светлости и температурама изнад 50 °C. Чувати одвојено од извора пламена - не пушити. Чувати на хладном месту. Складиштити на собној температури. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати одвојено од јаких оксидационих средстава.

#### 7.2.2. Амбалажни материјали

Нема података.

#### 7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања/просипања.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

## 7.2.4. Савети за опремање складишта

-

## 7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

## Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

### Препоруке

Нема података.

### Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

## Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

### Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

#### 8.1.1. Параметри контроле изложености

Нема података.

#### Граничне вредности изложености (IUCLID)

Нема података.

#### 8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2016 Изложеност на радном месту – Општи захтеви за перформансе процедура за мерење хемијских агенаса. SRPS EN 689:2018 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL вредности

##### за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
Etanol (64-17-5)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	343 mg/kg	
Etanol (64-17-5)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	87 mg/kg	
Etanol (64-17-5)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	206 mg/kg bw/дан	
Etanol (64-17-5)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	950 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.1.4. PNEC вредности

##### за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
Etanol (64-17-5)	морска вода	0,79 mg/l	
Etanol (64-17-5)	слатка вода	0,96 mg/l	
Etanol (64-17-5)	седименти (слатка вода)	3,6 mg/kg	
Etanol (64-17-5)	седименти (морска вода)	2,9 mg/kg	

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

Etanol (64-17-5)	земља	0,63 mg/kg	
Etanol (64-17-5)	вода, повремено испуштање	2,75 mg/l	
Etanol (64-17-5)	постројење за прераду отпадних вода	580 mg/l	

## Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### 8.2.1. Одговарајући технички надзор

#### Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања.

#### Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

#### Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе.

#### Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом.

### 8.2.2. Опрема за личну заштиту

#### Заштита очију

Код нормалне употребе није потребна. Уколико постоји опасност од прскања у очи, користити заштитне наочаре са бочном заштитом (SRPS EN 166:2008).

#### Заштита руку

Код нормалне употребе није потребна. Код дуготрајније изложености користити заштитне рукавице (SRPS EN 374-2:2016). Користите заштиту са ознаком CE категорије III. Поштујте упутства произвођача у вези са пропустљивошћу, временом продирања и посебним условима на радном месту (механичко оптерећење, трајање контакта).

### Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
бутил каучук	0,4		
нитрил	0,4		

#### Заштита коже

Код нормалне употребе није потребна. Код дуготрајније изложености користити заштитну радну одећу. Памучно заштитно одело и затворена обућа (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016).

#### Заштита дисајних органа

Ако су концентрације пара/аеросола повишене употребите маску (SRPS EN 136:2007) са комбинованим филтером А2-П2 (SRPS EN 14387:2013). Повећане концентрације значе да су прекорачене граничне вредности излагања на радном месту.

#### Термичке опасности

Нема података.

### 8.2.3. Надзор изложености животне средине

#### Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Нема података.

#### Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде или у канализацију.

## Поглавље 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

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

- Агрегатно стање: аеросол; пена
- Боја: безбојно
- Мирис: карактеристичан

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	рН вредност	Нема података.
-	Тачка топљења/тачка мржњења	Нема података.
-	Почетна тачка кључања и опсег кључања	-0,5 °C
-	Тачка паљења	-60 °C
-	Брзина испаравања	Нема података.
-	Запаљивост (чврсто, гасовито)	Нема података.
-	Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	Нема података.
-	Напон паре	Нема података.
-	густина паре	Нема података.
-	Релативна густина	Густина: ца. 0,959 g/cm <sup>3</sup>
-	Растворљивост (уз наведен растварач)	вода: растворљиво
-	Коефицијент расподеле	Нема података.
-	Температура самопаљења	Нема података.
-	Температура разлагања	Нема података.
-	Вискозитет	Нема података.
-	Експлозивна својства	Нема података.
-	Оксидујућа својства	Нема података.

### Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	Садржај органских растварача	6,33 %
-	Напомене:	

## Поглавље 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### Подпоглавље 10.1. Реактивност



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

Стабилан при нормалној употреби. Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

## Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

## Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу. Могућност настанка запаљивих и експлозивних смеса испарења и ваздуха.

## Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте, директних сунчевих зрака, отворене ватре (отвореног пламена), варница (искрења).

## Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства.

## Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље.

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

### Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

#### (а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	перорално	LD <sub>50</sub>	пацов		5000 – 10470 mg/kg	OECD 401	
Etanol (64-17-5)	инхалационо	LC <sub>50</sub>	пацов	4 h	51 mg/L		
Etanol (64-17-5)	дермално	LD <sub>50</sub>	кунић		> 2000 mg/kg	OECD 402	

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

#### (б) Корозивно оштећење коже / иритација

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	кунић		Не иритира.	OECD 404	

**Додатне информације:** Производ није класификован као иритантан за кожу и очи.

#### (в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	кунић		Мало иритантно.	OECD 405	

#### (г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	дермално	Миш		Не изазива преосетљивост.		

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

#### (д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

#### (ђ) Карциногеност

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

Нема података.

## (е) Токсичност по репродукцију

Хемијски назив	Тип	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)		NOAEL	пацов		5200 – 13800 mg/kg			Орално
Etanol (64-17-5)		NOAEL	пацов		30400 mg/m <sup>3</sup>			инхалација

## Резиме CMR својстава

Мутаген, карциноген и токсичан по репродукцију: на основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## (ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## (з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	орган	Вредност	резултат	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	-	NOAEL	Пацов (мужјак)			> 20 mg/kg			
Etanol (64-17-5)	-	NOAEL	Пацов (женка)			1730 mg/kg			

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени. Дужи или поновљени контакт може изазвати одмашћивање коже и довести до иритације и / или упале коже.

## (и) Опасност од аспирације

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

### Подпоглавље 12.1. Токсичност

#### 12.1.1. Акутна токсичност за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	13000 mg/L	96 h	рибе	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	LC <sub>50</sub>	8150 mg/L	48 h	рибе	<i>Leuciscus idus</i>		
	LC <sub>50</sub>	100 mg/L	96 h	рибе	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC <sub>50</sub>	11200 mg/L		рибе			
	EC <sub>50</sub>	12340 mg/L	48 h	љускар	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	5012 mg/L		љускар			
	EC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	алге	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	
	EC <sub>50</sub>	12900 mg/L	48 h	алге	<i>Scenedesmus capricornutum</i>		
	EC <sub>0</sub>	5000 mg/L	168 h	алге	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
	EC <sub>50</sub>	4432 mg/L		алге			
	EC <sub>10</sub>	11,5 – 280 mg/L		алге			
	EC <sub>50</sub>	11800 mg/L	16 h	Микроорганизми	<i>Pseudomonas putida</i>		

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

## Акутна токсичност састојака (IUCLID)

Нема података.

### 12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

## Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

### 12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

### 12.2.2. Биоразградња

#### за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
Eтанол (64-17-5)	аеробна	97 %		лако биоразградиво	OECD 301	

## Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

### 12.3.1. Коефицијент расподеле

#### за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
бутан (106-97-8)	Октанол-вода (log Pow)	2,89				
Eтанол (64-17-5)	Октанол-вода (log Pow)	-0,32				

### 12.3.2. Фактор биоконцентрације

#### за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомене
бутан (106-97-8)	BCF		33				

## Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

### 12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

### 12.4.2. Површински напон

Нема података.

### 12.4.3. Адсорпција/десорпција

#### за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомене
бутан (106-97-8)	земља		900			Кос
Eтанол (64-17-5)	земља		1			Кос

### Додатне информације

Садржи компоненте које су мобилне у земљи.

## Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су ПБТ или вПвБ у концентрацији већој од 0,1%.

## Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Нема података.

### Додатни подаци

11/15

**БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ** у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

**за производ**

Спречити загађивање земље (тла) и подземних вода.

Категорија угрожавања воде (WTK): 1 (самопроцена); слабо опасно по водену средину.

## Поглавље 13. Одлагање

### Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

#### 13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

##### **Методе третмана отпада**

Збринуту у складу са Законом о отпаду. Не испуштати у канализацију. Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

##### **Амбалаже**

Уклањати у складу са прописима. Празна амбалажа није прикладна за поновну употребу. Потпуно испразњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09).

#### 13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

#### 13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података.

#### 13.1.4. Напомене

Нема података.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### Подпоглавље 14.1. UN број

UN 1950

### Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

АЕРОСОЛИ @запаљиви

IMDG: AEROSOLS

### Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

2

### Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

### Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

### Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: 18.11.2016

Датум ревизије: 18.6.2019

Верзија: 1

Ограничења за тунеле

(D)

IMDG тачка паљења

-60 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

## Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању



## Поглавље 15. Регулаторни подаци

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

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 и 36/2018)

није употребиво

15.1.2. Састав према Правилнику о детергентима

5% - < 15%: алифатични угљоводоници; < 5%: нејонски сурфактанти

### Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

## Поглавље 16. Остали подаци

Измене у безбедносном листу

Нема података.

Скраћенице и акроними

13/15

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

ATE	-	процењена вредност акутне токсичности
ADR	-	Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ADN	-	Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима
BL	-	Безбедносни лист
CEN	-	Европски комитет за стандардизацију
CLP	-	Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008
CAS#	-	идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR	-	карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан
CSA	-	процена хемијске безбедности
CSR	-	извештај о хемијској безбедности
DMEL	-	изведена доза с минималним ефектом
DNEL	-	изведена доза без ефекта
DSD	-	систем класификације и обележавања супстанци
DU	-	даљи корисник
EC	-	европски комитет
ECHA	-	Европска агенција за хемикалије
EEA	-	Европска економска зона
EEC	-	Европска економска заједница
EINECS	-	Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS	-	Европска листа нотификованих хемијских супстанци
EN	-	Европски стандард
EQS	-	Стандард за квалитет животне средине
EU	-	Европска Унија
Euphrac	-	Европски каталог израза
EWC	-	Европски каталог отпада
GES	-	Општи сценарио изложености
GHS	-	Глобално хармонизовани систем
IATA	-	Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
ICAO-TI	-	Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај
IMDG	-	Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима
IMSBC	-	Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
IT	-	Информационе технологије
IUCLID	-	Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC	-	Међународна унија за чисту и примењену хемију
JRC	-	заједнички истраживачки центар
K&O	-	класификација и обележавање
Kow	-	Коефицијент расподеле октанол/вода
LC50	-	летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50	-	средња смртна доза
LE	-	Правно лице
LoW	-	Листа отпада
LR	-	Главни регистрант
M/I	-	Произвођач / увозник
MS	-	Држава чланица
OC	-	Радни услови
OECD	-	Организација за економску сарадњу и развој
OEL	-	ниво излагања запослења
OJ	-	Званични часопис
OR	-	Овлашћени заступник
OSHA	-	Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT	-	перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о садржају безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **Protection Snažno sredstvo za čišćenje**

Датум израде: **18.11.2016**

Датум ревизије: **18.6.2019**

Верзија: **1**

PEC	-	предвиђена ефективна концентрација
PNEC(s)	-	предвиђена концентрација без ефеката
PPE	-	лична заштитна опрема
(Q)SAR	-	квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH	-	Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID	-	Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
RIP	-	Пројекат имплементације REACH-а
RMM	-	Мере управљања ризиком
SCBA	-	независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS	-	безбедносни лист
SIEF	-	форум за размену информација о супстанцама
SME	-	мала и средња предузећа
STOT	-	специфична токсичност за циљни орган
(STOT) RE	-	вишекратна изложеност
(STOT) SE	-	једнократна изложеност
SVHC	-	супстанце које изазивају забринутост
UN	-	Уједињене нације
vPvB	-	веома перзистентна и веома биоакумулативна

## Класе и категорије опасности:

Аерос. 1 = Аеросоли, категорија 1

Гас. под прит. = Гасови под притиском: компримовани, течни и растворени гас

Зап. гас. 1 = Запаљиви гасови, категорија 1

Зап. теч. 2 = Запаљиве течности, категорија 2

Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2

## Извори података за израду безбедносног листа

Нема података.

## Значење Н и Р ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

H220 Веома запаљиви гас.

H222 Веома запаљив аеросол.

H225 Лако запаљива течност и пара.

H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

P102 Чувати ван домашаја деце.

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.

P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

P410 + P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.