

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и податци о лицу које ставља хемикалију у промет

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1**

#### **Идентификација хемикалије**

Трговачки назив : Херо Алкохол 96%

Број производа :

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2.**

#### **Идентификовани начин коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Препоручена примена: Бицидни производ групе: РТ2, РТ4

Начин коришћења: Наведен на етикети

Начин коришћења који се не препоручује: Не сме се наносити на слузокожу. Не третирати храну и пиће за људе и животиње

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1 3**

#### **Подаци о снабдевачу**

Произвођач и дистрибутер :

**Херо Инђија**

Бошка Бухе 14, 22320 Инђија

Тел/Фах : 022/558-652

[office@hero.co.rc](mailto:office@hero.co.rc)

[www.hero.co.rs](http://www.hero.co.rs)

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1 4**

#### **Број телефона за хитне случајеве**

- Произвођач : Херо , 022/558-652, 558-682 ( од 7 - 15 часова ),
- Центар за контролу тровања Војномедицинска академија број централе 011/2661122, 2662755  
011/360 8440( 24 сата доступно )

## ПОДГЛАВЉЕ 2.Идентификација опасности

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1 Класификација хемикалије**

Класификација у складу са Правилником 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, 52/17 и 21/19)

Запаљивља течност 2 H225

Комплетан текст H-ознаке наведен у поглављу 16

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

## **ПОДПОГЛАВЊЕ 2.2 Елементи обележавања**

Обележавање у складу са Правилником 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, 52/17 и 21/19)

Пиктограм:



GHS02

Реч упозорења: Опасност

Обавештења о опасности:

H225 Лако запаљива течност и паре

Обавештења о мерама предострожности:

P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа

P102 Чувати ван домашаја деце

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

P301+ P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвату ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ ЛЕКАРА.

P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажњиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3.Остале опасности**

Производ не садржи компоненте идентификоване као PBT ili vPvB

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11

## ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ/ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.1. Подаци о састојцима супстанце:

није супстанца

### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше:

Хемијски назив	CAS број	ЕС број	INDEX Број	Класификација <sup>2</sup>	Масени удео %
Етанол	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Зап.Теч. 2 H225	96

<sup>2</sup>Класификација у складу са Правилником 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, 52/17 и 21/19)

Компетан текст H-ознака наведени су у поглављу 16

## ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

Контакт са очима:

У случају контакта са очима, одмах испрати са доста воде и затражити лекарску помоћ. Не користити никакве лекове пре савета лекара.

Контакт са кожом:

Није потребна прва помоћ

После удисања:

Повређеног изнети на свеж ваздух. Обезбедити му кисеоник. Не давати вештачко дисање уста на уста. Одмах потражити лекарску помоћ.

Гутање :

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Испрати уста и грло са чистом водом. Не изазивати повраћање, пити доста воде. У случају појаве мучнине обратити се лекару.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2.Најзначајнији симптоми и ефекти акутни и обложени**

Није наведено

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

Лечити симптомски

## **ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1.Средства за гашење пожара**

Алкохолно постојана пене, распршени млаз воде, CO<sub>2</sub>, прах за гашење.

#### **Непримерена средства за гашење пожара:**

Није наведено.

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

Ватру треба да гаси обучено лице (ватрогасац). При ватри или повећаној температури може доћи до повећања притиска и експлозије контејнера.

Преузети редовне мере против пожара, није потребно посебно против пожарно обезбеђење.

.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3.Савет за ватрогасце:**

Носити самостални апарат за дисање. Носити заштитну одећу како би се спречио контакт са кожом и очима.

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

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1.Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удес:**

Мере личне предострожности:

Ускладу са поглављем 8 овог безбедносног листа који се односи на

Информације за личну заштиту. Обезбедити адекватну вентилацију. Не удисати испарења.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2.Предострожности које се односе на животну средину:**

Спречити просипање у водотокове, земљу и канализацију: одлагати на место законом регулисано за одлагање отпада

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање**

### **Ширења и санацију:**

У случају изливања производа предметну површину испрати са доста воде.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља:**

Употреба личне заштитне опреме погледати поглавље 8

Одлагање отпада погледати поглавље 13

## ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

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

Пажљиво прочитати етикету.

Обезбедити довољно добру вентилацију простора.

Избегавати контакт са кожом и очима. Избегавајте удисање испарења или магле.

Држати даље од извора паљења – не пушити.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилност:**

Чувати у добро затвореним оригиналном паковањима на хладном месту. Држати даље од хране, пића и хране за животиње. Чувати на тамном и хладном месту, ван домаћаја деце, у оригиналној амбалажи.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења:**

Нема

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености:**

Ограничење изложености:

Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС“ бр. 106/09, 117/19):

компоненте	CAS број	ppm	mg/m <sup>3</sup>	категија
Етанол	64-17-5	500	960	GVI (8 h)
		-	-	KGVI (15 min)

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита:**

Заштита очију/лица:

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Нису потреба у редовној употреби производа,

Заштита коже:

Кожа руку:

Непропустљиве рукавице, отпорне на хемикалије

После сваког прања руке испрати у чистој води, лица са осетљивом или оштећеном кожом треба строго да се придржавају упутства за употребу и да избегавају дужи додир са раствором за прање.

Кожа тела:

Радна одећа

Заштита дисајних органа:

Нису потреба у редовној употреби производа.

Заштита од термичке опасности:

Нема података

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1.**

#### **Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

а) Изглед и боја хемикалије каква се ставља у промет:	Хомогена, течност, безбојна
б) Мирис:	на алкохол
в) Праг мириса	није одређено
г) рН:	није одређено
д) Тачка топљења/мржњења	Нема података
ђ) Почетна тачка кључања и опсег кључања:	78 <sup>0</sup> С(податак из литературе)
е) Тачка паљења: литературе)	13 °С – затворен суд (податак из
ж) Брзина испаравања	Нема података
з) Запаивост (чврсто, гасовито):	Нема података.
и) Горња/доња граница запаљивости или експлозивности:	Нема података.
ј) Напон паре:	Нема података
к) Густина паре:	Нема података
л) Релативна густина:	Нема података
љ) Растворљивост :	Растворљив у води
м) Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података.
н) Температура самопаљења:	Нема података

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

њ) Вискозитет:	Нема података
п) Експлозивна својства:	Нема података
р) Оксидујућа својства:	Нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.Остали подаци**

Мешљивост: није доступно

Проводљивост: није доступно

Растварање у уљу: није доступно

Оксидоредукциони потенцијал: није доступно

## **ПОГЛАВЉЕ 10. РЕАКТИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1.Реактивност**

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност**

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3.Могућност настанка опасних реакција**

Нема података

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4.Услови које треба избегавати**

Топлота, пламен и варнице. Екстремне температуре и директна сунчева светлост.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5.Некомпатибилни материјали**

Алкални метали, Амонијак, оксидациона средства, пероксиди

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6.Опасни производиразградње**

Нема података

## **ПОГЛАВЉЕ 11.ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1.Подаци о токсичним ефектима**

а) Акутна токсичност

\*\*Етанол; (CAS: 64-17-5):

LD50 (ораолно, пацов): 7060 mg/kg

LC50 (удисање, пацов): 20000 ppm/10h

LDLo (орално, човек): 1400 mg/kg

б) Корозија коже/иритација

нису испуњени критеријуми за класификацију

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

в)Тешко оштећење ока/иритациј ока:

нису испуњени критеријуми за класификацију

г)Сензибилизација респираторних органа или коже:

нису испуњени критеријуми за класификацију

д)Мутагеност герминативних ћелија

нису испуњени критеријуми за класификацију

ђ)Карциногеност:

нису испуњени критеријуми за класификацију

е)Токсичност по репродукцију

нису испуњени критеријуми за класификацију

ж)Специфична токсичност за циљани орган - једнократна изложеност

нису испуњени критеријуми за класификацију

з)Специфична токсичност за циљани орган- вишекратна изложеност

нису испуњени критеријуми за класификацију

и)Опасност од аспирације

нису испуњени критеријуми за класификацију

\*\*подаци преузети са сајта ЕСНА (European Chemicals agency)

## ПОГЛАВЉЕ 12.ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1.Токсичност**

\*\*Етанол; (CAS: 64-17-5):

алге: ErC50 Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l / 48h

ErC50 Chlorella vulgaris: 275 mg/l / 72h

Водени безкичмењаци: EC50 Daphnia magna: 12340 mg/l / 48h

рибе: LC50 Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l / 96h

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2.Перзистентност и разградљивост**

Производ је биоразградив, лако се разгра

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3.Потенцијал биоакмулације**

нема података

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4.Мобилност у земљишту**

нема података

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5.Резултати РВТ и vPvB**



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Производ не садржи компоненте идентификоване као PBT или vPvB

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6.Остали штетни ефекти**

нема података

\*\*подаци преузети са сајта ЕСНА (European Chemicals agency)

## ПОГЛАВЉЕ 13.ОДЛАГАЊЕ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1.Методe третмана отпада**

Уклањање отпада:

Уклањање мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09 и 88/10, 14/16, 95/18).

Не употребљени преостали производ не представља опасни отпад и третирати га у складу са позитивним прописима о одлагању отпада.

Употребљена амбалажа и паковање представља комунални амбалажни отпад и третирати га у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, број 36/09). Амбалажа за рециклажу – неповратна боца.

Амбалажу пре одлагања или рециклаже испразнити и испрати водом.

## ПОГЛАВЉЕ 14.ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1.UN број**

UN 1170

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2.UN назив за терет у транспорту**

Етанол, раствор

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3.Класа опасности у транспорту**

3

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4.Амбалажна група**

II

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5.Опасност по животну средину**

НЕ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6.Посебне предострожности за корисника**

ADR

Класификациони код: F1

Ограничене количине: 1L

Изузете количине: E2

Транспортна категорија: 3

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Тунел код: D/E

Број за означавање опасности: 30

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7.Транспорт у расутом стању**

нема података

## ПОГЛАВЉЕ 15.РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1.Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средино**

Закон о хемикалијама „Службени гласник РСбр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15

Правилник о садржају Безбедносног листа „Службени гласник РС“ бр. 100/11

Правилник о списаку класификованих супстанци „Службени гласник РС“ бр. 22/20

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2.Процене безбедности хемикалије:**

Хемијска процена безбедности хемикалије није спроведена

## ПОГЛАВЉЕ 16.ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене и допуне:

Са овим најновијим издањем Безбедносног листа сва претходна издања више нису валидна.

### **Литература:**

Безбедносни листови за компоненте

Сајта ЕСНА (European Chemicals agency)

Списак скраћеница и акронима:

**CAS** Chemical Abstract Service – Број хемијског једињења и неких смеша

**EC European commission number** Идентификациони број супстанце у ЕУ

**PBT** Перзистентно, биоакумулативно и токсично

**vPvB** Веома перзистентно и веома биоакумулативно

**LC50** Lethal Concentration – Летална концентрација, концентрација хемикалије која убија 50% тестиране популације

Коришћени подаци за производ су из литературе

Списак обавештења о безбедности из поглавља 2 и 3

H-ознаке

## БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 96%

Датум израде верзије 1: 19.10.2020

Верзија број 1

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

**H225** Лако запаљива течност и паре

*Информације у Безбедном листу су базиране на основу наших тренутних сазнања и подложне су изменама, тако да не представљају за све специфичне карактеристике производа и не утврђују било какав правно ваљан уговорни однос*