

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

*безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024*

## ПОГЛАВЉЕ 1.

### Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

#### 1.1 Идентификатор производа:

Трговачки назив :ХЕРО ОСВЕЖИН ГАСТРО ПРАШАК ЗА ВЕШ

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

Начин коришћења: Прашак за веш

Начин коришћења који се не препоручује: нема података

#### 1.3 Подаци о снабдевачу безбедносног листа:

##### ПРОИЗВОЂАЧ И ДИСТРИБУТЕР:

**Херо Инђија**

Бошка Бухе 14, 22320 Инђија

Тел/Фак : 022/558-652

office@hero.co.rs

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

#### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

Национални центар за контролу тровања ВМА: 011/2661122, 011/2662755, доступан 24h

011/3608 440 ,доступан 24 сата

## ПОГЛАВЉЕ 2.

### Идентификација опасности

#### 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, 21/19, 40/23)

Акутна токсичност 4 Н302

Иритација коже 2 Н315

Тешко оштећење ока 1 Н318

Комплетан текст наведен Н-ознака наведен у поглављу 16

#### 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, 21/19, 40/23)

Пиктограм

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.  
безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024

Верзија 2



GHS07

GHS05

Реч упозорења: ОПАСНОСТ

## Обавештења о опасности:

H302 Штетно ако се прогута  
H315 Изазива иритацију коже  
H318 Доводи до тешког оштећења ока

## Обавештења о мерама предострожности:

P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа  
P102 Чувати ван домашаја деце  
P264 Опрати руке детаљно након употребе  
P301+ P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ ЛЕКАРА.  
P302+P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста сапуна и воде  
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.

Одлагати садржај/амбалажу у складу са са законом који регулише ову област

Садржи 5-15% нејонског сурфактанта  
Садржи 5-15% анјонски сурфактанта  
Садржи 15-30% избењивача на бази кисеоника  
Садржи <5% оптичка белила  
Садржи <5% поликарбоксилате  
Садржи ензиме (Субтилизин (протеазе); Липазе, триацилглицерол; Амилазе,  $\alpha$ -; Целулазе; Мананазе, енд-1,4- $\beta$ -)  
Садржи зеолит

Садржи Натријум карбонат пероксидхидрат; Алкохоли, C12-14-етоксиловани, Реакциона маса натријум-1-метокси-1-оксохексадекана-2-сулфоната и натријум-метил-2-сулфооктадеканата;

## **2.3. Остале опасности:**

Производ не садржи компоненте идентификоване као PBT или vPvB у концентрацији >0,1%  
Производ не садржи супстанце које изазивају забринутост (SVHC) у концентрацији >0,1%  
Производ не садржи супстанце које могу да изазову ендокрине поремећаје

## **ПОГЛАВЉЕ 3.**

## **Састав/ Подаци о састојцима**

### **3.1. Подаци о састојцима супстанце**

Није релевантно

### **3.2. Подаци о састојцима смеше**

Опасне компоненте:

Компоненте	CAS број	ЕС број	INDEX/ REACH Регистарц	Класификација <sup>2</sup>	Масен и удео %
------------	----------	---------	------------------------------	----------------------------	----------------------

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

*безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024*

			иони број		
Натријум карбонат	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Ирит.ока 2 Н319	35-40
Натријум карбонат пероксихидрат	15630-89-4	239-707-6	-	Оксид.чврст 3 Н272 Ак.токс.4 Н302 Ошт.ока 1 Н318 Специфичне Граничне вредности: Ирит.ока 2 Н319 7,5 =<C < 25 Ошт.ока 1 Н318 25 =<C < 100	15-20
Алкохоли, С12-14-етоксиловани	68439-50-9	500-213-3	-	Ак.токс.4 Н302 Ошт.ока 1 Н318 Вод.жив.сред.-хрон.3 Н412	5-6
Реакциона маса натријум-1-метокси-1-оксохексадека на-2-сулфоната и натријум-метил-2-сулфооктадека ната	-	911-616-2	01-211976380 1-37-0000	Ак.токс.4 Н302 Ирит.ока 2 Н319 Вод.жив.сред.-хрон.3 Н412	4-6
Натријум метасиликат	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Кор.коже 1Б Н314 Спец.токс.-ЈИ 3 Н335	4-<5
Субтилизин (Протеазе)	9014-01-1	232-752-2	647-012-00-8	Ошт.ока 1 Н318 Ирит.коже 2 Н315 Сензиб. Респ. 1 Н334 Спец.токс.-ЈИ 3 Н335	<0,025
Липазе, триацилглицерол	9001-62-1	232-619-9	-	Сензиб. Респ. 1 Н334	<0,01
Амилазе, α-	9000-90-2	232-565-6	-	Сензиб. Респ. 1 Н334	<0,01
Целулазе	9012-54-8	232-734-4	-	Сензиб. Респ. 1 Н334	<0,01
Мананазе, ендо-1,4-β-	37288-54-3	253-446-5	-	Сензиб. Респ. 1 Н334	<0,01

<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, 21/19, 40/23)

За комплетан текст Н-ознака и класа опасности погледати поглавље 16

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.  
безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024

Верзија 2

## ПОГЛАВЉЕ 4.

### Мере прве помоћи

#### **4.1. Опис мера прве помоћи**

##### **Опште информације:**

Променити одећу и ципеле контаминирани или натопљене производом.

У свим случајевима када постоји сумња потражити савет лекара.

##### **Контакт са кожом:**

У случају контакта са кожом одмах испрати са доста чисте воде, скинути контаминрану (наквашену) одећу. Потражити помоћ лекара.

##### **Контакт са очима:**

Испрати одмах са пуно воде најмање 15 минута. Обратити се лекару

##### **Удисање:**

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

##### **Гутање:**

Уста испрати водом неколико пута. Дати велику количину воде. Не изазивати повраћање. Никад не давати ништа на уста особи која је у несвести. Обратити се лекару.

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

Нема података

#### **4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног**

##### **третмана**

Лечити симптомски

## ПОГЛАВЉЕ 5.

### Мере за гашење пожара

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

##### **Одговарајућа средства за гашење пожара**

Суви хемијски прах, пена, CO<sub>2</sub>, вода

##### **Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Нема података

#### **5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Непотпуно сагоревање и пиролиза производа може да произведе мање или више токсичних димова и производе као што су оксиди угљеника (CO, CO<sub>2</sub>). Њихово удисање је веома опасно. Симптоми можда неће бити одмах видљиви. Потражите медицинску помоћ

#### **5.3. Савет за ватрогасце**

Носити самостални апарат за дисање. Носити заштитну одећу како би се спречио контакт са кожом и очима. Водени млаз користити како би се оборила испарења и охладиле контејнери

## ПОГЛАВЉЕ 6.

### Мере у случају случајног испуштања

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

##### **Мере личне предострожности:**

Носити заштитну опрему у складу са поглављем 8 овог безбедносног листа који се односи на информације за личну заштиту.

Обезбедити адекватну вентилацију. Не удисати испарења.

Избегавати контакт са кожом, очима и одећом. Уколико је потребно извршити евакуацију угроженог подручја Постоји опасност од клизања у случају цурења или просипања производа.

#### **6.2. Предострожности за животну средину**

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

#### **6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**

Зауставити неконтролисано изливање.

Ограничити цурење производа заштитним ограђивањем и покривањем одвода.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

*безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024*

Чврст материјал прикупити механички и депоновати га у контејнере за одлагање отпада

Одлагати у складу са законом, поглавље 13

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

Употреба личне заштитне опреме погледати поглавље 8

Одлагање отпада погледати поглавље 13

## **ПОГЛАВЉЕ 7.**

### **Руковање и складиштење**

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

Пажљиво прочитати етикету.

Обезбедити довољно добру вентилацију простора. Спречити изливање производа. Држати даље од одвода.

Избежавати контакт са кожом и очима.

Оперите руке после употребе производа.

Не јесте, не пити и не пушити у радном простору. Уклонити контаминирану одећу и заштитну опрему пре улажења у простор за исхрану.

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

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

Некомпатибилности: нема података

#### **7.3. Специфичне крајње употребе**

Нема података

## **ПОГЛАВЉЕ 8.**

### **Контрола изложености/ лична заштита**

#### **8.1. Контролни параметри**

Ограничење изложености:

Коришћени подаци: Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС“ бр. 106/09, 117/17, 107/21)

Нема података

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024

## 8.2 Контрола изложености

### Подаци о техничкој контроли:

Нема података

### Заштита очију/лица:

Заштитне наочаре, Заштитне наочаре са маском у складу са стандардом SRPS EN166

### Заштита коже руку:

Непропустиве рукавице, отпорне на хемикалије у складу са стандардом SRPS EN374

Материјал: није наведено

Дебљина материјала: није наведено

Најмање време пробијања материјала од којег су рукавице: није наведено

Руке редовно прати и сушити

### Заштита коже других делова тела:

Заштитно одело. чизме

### Заштита дисајних органа:

Потребно је користити заштитну маску са филтером, уколико су присутни испарења изнад границе изложености

### Заштита од термичке опасности:

Нема података

## ПОГЛАВЉЕ 9.

## Физичка и хемијска својства

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

а	Физичко стање при стандардним условима притиска и температуре	Чврсто
б	боја	Бела
в	мирис	карактеристичан
г	тачка топљења/ тачка мржњења	Није утврђено
д	тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	Није утврђено
ђ	запаљивост	Није запаљиво
е	доња и горња граница експлозивности	Није утврђено
ж	тачка паљења	Није утврђено
з	температура самопаљења	Није утврђено
и	температура распадања	Није утврђено
ј	рН	Није утврђено
к	кинематички вискозитет	Није утврђено
л	растворљивост (на стандардној температури, у води)	растворљиво
љ	кофицијент расподеле у систему н-октанол/вода логаритамска вредност)	Није утврђено
м	напон паре	Није утврђено
н	густина и/или релативна густина	Није утврђено
њ	релативна густина паре	Није утврђено

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024

о	карактеристике честица	Није утврђено
---	------------------------	---------------

## **9.2. Остали подаци**

Мешљивост: Није утврђено

Проводљивост: Није утврђено

Ратварање у уљу: Није утврђено

Оксидоредукциони потенцијал: Није утврђено

## **ПОГЛАВЉЕ 10.**

### **Стабилност и реактивност**

#### **10.1. Реактивност**

Стабилан под препорученим условима за транспорта и складиштења.

#### **10.2 Хемијска стабилност**

Стабилан у редовним условима складиштења и употребе.

#### **10.3. Могућност опасних реакција**

До опасних реакција неће доћи под нормалним условима за складиштење и транспорта.

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

Нема података

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

Нема података

#### **10.6. Опасни производи разградње**

Нема података

## **ПОГЛАВЉЕ 11.**

### **Токсиколошки подаци**

#### **11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**

а) Акутна токсичност

Израчуната акутна токсичност за смешу АТЕmix

Орал АТЕmix 1562,50 мг/кг

\*\*Реакциона маса натријум-1-метокси-1-оксохексадекан-2-сулфоната и натријум-метил-2-сулфооктадеканата EC 911-616-2

Орално LD50, пацов, женски > 300 - <2.000 мг/кг OECD423

Дермално: LD50 пацов, женски:> 2.000 мг/кг OECD402

\*\*Натријум метасиликоат CAS 10213-79-3

Орално LD50 пацов- 847 мг/кг

\*\*Натријум карбонат CAS 497-19-8

Орално LD50 пацов – 4090 мг/кг

\*\*Натријум карбонат пероксидхидрат CAS 15630-89-4

Орално LD50 пацов 1034 мг/кг,

Дермал LD50 >2000 мг/кг, пацов

\*\*Алкохоли, C12-14-етоксиловани CAS 68439-50-9

Орал LD50 300-2000 мг/кг, пацов

Дермал LD50 >2000 мг/кг, зец

б)Корозија коже/иритација коже:

Изазива иритацију коже

в)Тешко оштећење ока/иритација ока:

Доводи до тешког оштећења ока

г) Сензибилизација респираторних органа/ сензибилизација коже:

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
д) Мутагеност герминативних ћелија:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
ђ) Карциногеност

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
е)Токсичност по репродукцију:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
ж)Специфична токсичност за циљани орган - једнократна изложеност

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
з)Специфична токсичност за циљани орган- вишекратна изложеност

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени  
и)Опасност од аспирације

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени

## **11.2 Подаци о другим опасностима**

Производ не садржи супстанце које могу да изазову ендокрине поремећаје

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

## **ПОГЛАВЉЕ 12.**

## **Екотоксиколошки подаци**

### **12.1. Токсичност**

\*\*Реакциона маса натријум-1-метокси-1-оксохексадекана-2-сулфоната и натријум-метил-2-сулфооктадеканата EC 911-616-2

Рибе: LC50: 1,5 mg / l OECD 203

Водени безкичмењаци: EC50 (Daphnia): 1,24 mg / l OECD 202

Алге: EC50: 10 mg / l OECD 201

\*\*Натријум карбонат CAS 497-19-8

Рибе LC50 300 mg/l *Lepomis macrochirus*, 96 h (IUCLID)

Водени безкичмењаци

EC50 265 mg/l *Daphnia magna* (Vodenbuha), 48 h (IUCLID)

\*\*Натријум карбонат пероксидхидрат CAS 15630-89-4

Рибе LC50 - *Pimephales promelas* (fathead minnow) - 70,7 mg/l - 96 h

Водени безкичмењаци

EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 4,9 mg/l - 48 h

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

Сурфактант испуњава критеријуме потпуне аеробне биоразградивости дат у правилнику о детерџентима („Службени гласник РС”, бр. 25/15). Подаци који ово потврђују биће доступни надлежним органима и достављају се на њихов захтев или на захтев произвођача детерџената

\*\*Алкохоли, С12-14-етоксиловани CAS 68439-50-9

>70% за 28 дана, OECD 301A

>60% за 28 дана OECD 301B

### **12.3. Потенцијал биоакумулације**

Коефицијент расподеле п-октанол вода, Kow: Log Pow нема података, Фактор биоконцентрације, BCF: није доступно.

### **12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података

### **12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Производ не садржи компоненте идентификоване као РВТ или vPvB у концентрацији >0,1%

### **12.6 Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Производ не садржи супстанце које могу да изазову ендокрине поремећаје

### **12.7. Остали штетни ефекти**



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

*безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024*

Нема података

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

## ПОГЛАВЉЕ 13.

### Одлагање

#### **13.1. Методе третмана отпада**

##### **Уклањање отпада:**

Уклањање мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, .88/10, 14/16. 95/18, 35/23)

Амбалажу одлагати на исти начин као и производ

Не одлагати у канализацију и животну средину.

## ПОГЛАВЉЕ 14.

### Подаци о транспорту

#### **14.1 UN број или ID број**

Није примењиво

#### **14.2 UN назив у транспорту**

Није примењиво

#### **14.3 Класе опасности у транспорту**

Није примењиво

#### **14.4 Група паковања**

Није примењиво

#### **14.5 Опасности по животну средину**

Није примењиво

#### **14.6 Посебне предострожности за корисника**

Није примењиво

#### **14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима**

##### **Међународне поморске организације**

Није примењиво

## ПОГЛАВЉЕ 15.

### Регулаторни подаци

#### **15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију**

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

Правилник о списаку класификованих супстанци „Службени гласник РС“ бр. 41/23

Правилник о детергентима („Службени гласник РС“ бр. 25/15)

Сурфактант испуњава критеријум потпуне аеробне биоразградивости дат у Правилнику о детергентима („Службени гласник РС“, бр. 25/15). Подаци који ово потврђују биће доступни надлежним органима и достављају се на њихов захтев или на захтев произвођача детергената

#### **15.2. Процена 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.

#### **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%

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Датум израде безбедносног листа 17.6.2024

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024.

Верзија 2

*безбедносни лист у складу са Правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 11/2024*

тестиране популације

## Литература:

Безбедносни листови за компоненте  
Сајт ЕСНА (European Chemicals agency)

## Методe за процену података коришћене у сврху класификације смеше:

Рачунска метода

## Списак обавештења о опасности коришћених у поглављу 2 и 3:

H-ознаке

H272 Може да поспеши пожар, оксидационо средство

H302: Штетно ако се прогута

H314: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

H315: Изазива иритацију коже

H318: Доводи до тешког оштећења ока

H319: Доводи до јаке иритације ока

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем

H335: Може да изазове иритацију респираторних органа

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама

## Класе опасности:

Ак.токс- Акутна токсичност

Кор.коже - Корозија коже

Ирит.коже - Иритација коже

Ошт.ока – Тешко оштећење ока

Ирит.ока – Иритација ока

Спец.ток.-JI -Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност

Цензиб. Респ. - Сензибилизација респираторних органа

Вод.жив.сред.-хрон. - Хронична опасност по водену животну средину

*Информације из овог безбедносног листа намењене су свим који користе, рукују, продају или транспортују овај производ. Информације које су садржане су засноване на садашњем стадиону нашег знања и подложне изменама, а могу се користити искључиво као смернице за коришћење.*