

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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 Алкохол 70%

Број производа : 8606101726171

1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења

који се не препоручују:

Начин коришћења: Бицидни производ групе: РТ1, РТ2, РТ4

Испрскати жељене површине и пустити да се осуше 30 с на ваздуху. Није потребно испирати површину, односно руке водом.

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

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)

Запаљивља течност 2 H225

Комплетан текст наведен H-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 Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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



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.

P370+P378 У случају пожара: користити сува средства за гашење

Чувати на месту са добром вентилацијом. Држати на хладном. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима

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 иони број	Класификација ²	Масен и удео %
Етанол	64-17-5	200-578-6	603-002- 00-5 01- 211945761 0-43	Зап.Теч. 2 H225	70

² 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 H-ознака и класа опасности погледати поглавље 16

ПОГЛАВЉЕ 4.

Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

Опште информације:

У свим случајевима када постоји сумња потражити савет лекара.

Контакт са кожом:

Није потребна прва помоћ

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, Алкохолно постојана пене, CO₂, вода

Неодговарајућа средства за гашење пожара

Вода у пуном млазу

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, CO₂). 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 очима.

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.

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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Пажљиво прочитати етикету.

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

Избегавати контакт са 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: Алкални метали, Амонијак, оксидациона средства, пероксиди

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)

Компоненте	CAS број	ppm	mg/m ³	категорија
Етанол	64-17-5	500	960	GVI (8 h)
		-	-	KGVI (15 min)

DNEL изведена доза без ефекта

Хемијски назив	CAS број	тип	Врста изложености	Трајање изложености	вредност
Етанол	64-17-5	Radnik	Dermalno	Dugotrajno (sistemski efekti)	343 mg/kg tt/dan
		Radnik	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	950 mg/m ³
		Radnik	Inhalaciono	Kratkotrajno (lokalni efekti)	1900 mg/m ³
		potrošač	Dermalno	Dugotrajno (sistemski efekti)	206 mg/kg tt/dan
		potrošač	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	114 mg/m ³
		potrošač	Inhalaciono	Kratkotrajno (lokalni efekti)	950 mg/m ³

PNEC Предвиђена концентрација без ефекта

Hemijski naziv	CAS broj	Vrsta izloženosti	vrednost
Etanol	64-17-5	Slatka voda	0,96 mg/l
		Morska voda	0,79 mg/l

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

		Sedimenti (slatka voda)	3,6 mg/kg dwt
		Sedimenti (morska voda)	2,9 mg/kg dwt
		Zemlja	0,63 mg/kg dwt
		Mikroorganizmi u postrojenjima za tretman otpadnih voda (STP)	580 mg/l

ТТ-telesne težine

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:

Није потребно

Заштита коже других делова тела:

Радна одећа

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	Течност
б	боја	безбојна
в	мирис	На алкохол
г	тачка топљења/ тачка мржњења	Није утврђено
д	тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	78 ⁰ С(податак из литературе)
ђ	запаљивост	Није запаљиво
е	доња и горња граница експлозивности	Није утврђено
ж	тачка паљења	13 °С – затворен суд (податак из литературе)
з	температура самопаљења	Није утврђено
и	температура распадања	Није утврђено
ј	рН	Није утврђено

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

к	кинематички вискозитет	Није утврђено
л	растворљивост (на стандардној температури, у води)	растворљиво
љ	коэффициент расподеле у систему n-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
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

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

10.5. Некомпатибилни материјали

Алкални метали, Амонијак, оксидациона средства, пероксиди

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

**Етанол; (CAS: 64-17-5):

LD50 (ораолно, пацов): 7060 mg/kg

LC50 (удисање, пацов): 20000 ppm/10h

LDLo (орално, човек): 1400 mg/kgб)Корозија коже/иритација коже:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени

в)Тешко оштећење ока/иритациј ока:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени

г) Сензибилизација респираторних органа/ сензибилизација коже:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени

д) Мутагеност герминативних ћелија:

на основу доступних података критеријуми за класификацију нису испуњени

ђ) Карциногеност

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

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

**Етанол; (CAS: 64-17-5):

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

ErC50 Chlorella vulgaris: 275 mg/l / 72h

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

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

12.2. Перзистентност и разградљивост

**Етанол; (CAS: 64-17-5):

Биоразградивост 94%; Test 301E OECD; Лако биоразградиво

12.3. Потенцијал биоакумулације

**Etanol CAS: 64-17-5

Коефицијент расподеле n-октанол вода, Kow: Log Pow -0,35

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

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

UN 1993

14.2 UN назив у транспорту

ZAPALJIVA TEČNOST n.d.n (etanol)

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

14.3 Класе опасности у транспорту

3

14.4 Група паковања

III

14.5 Опасности по животну средину

HE

14.6 Посебне предострожности за корисника

ADR

Klasifikacioni kod: F1

Ograničene količine: 5l

Izuzete količine: E1

Transportna kategorija: 3

Tunel kod: D/E

Broj za označavanje opasnosti: 30

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

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju:

Redni broj ograničenja i zabrane:40

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% 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

H225 Лако запаљива течност и паре

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ Херо Алкохол 70%

Датум израде безбедносног листа 27.5.2013.

Датум од којег се замењује предходна верзија безбедносног листа: 1.9.2024

Верзија број 4

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

Класе опасности:

Зап.теч.- Запањиве течности

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.