

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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 ФИ 50-160

Број производа :

ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2.

Идентификовани начин коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Препоручена примена: Средство за отпушавање и чишћење одвода, цеви и сифона

Начин коришћења:

У зависности од задржаности сипати до 250 мл средства у сливник/одвод и оставити да делује 15 минута. За јака зачепљења сипати до 500 мл и оставити да делује дуже. Испрати топлом водом. По потреби поступак поновити.

Да би спречили зачепљења, одржавали чистим и неутралисали непријатне мирисе сипајте једном недељно по 250 мл средства у сливник/одвод.

Начин коришћења који се не препоручује: нема

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

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 („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Корозивно оштећење коже 1А Н314

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

Хронична опасност по водену животну средину 3 Н412

Комплетан текст наведен Н-ознака наведен у поглављу 16

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 („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Пиктограм



GHS05

Реч упозорења: Опасност

Обавештења о опасности:

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама

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 руковања

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/ заштитне наочаре

P273 Избегавати испуштање/ ослобађање у животну средину

P301+ P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно уклонити/скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/ истуширати се.

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.

P405 Складиштити под кључем

P501 Одлагати садржај/амбалажу у складу са законом који регулише ову област

Пажња. Не користити заједно са другим производима. Може да ослободи опасан гас (хлор).

Садржи натријум- хипохлорит, раствор

ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3.Остале опасности

Нема података

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	Класификација ²	Масени удео %
натријум-хипохлорит, раствор ... % активног Cl	7681-52-9	231-668-3	Кор. Коже 1Б H314 Вод. Жив. Сред.-ак. 1 H400 EUH031	<5
Натријум хидроксид	1310-73-2	215-185-5	Кор. коже 1А H314	>30

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

²Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Компетан текст Н-ознака наведени су у поглављу 16

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

ПОДПОГЛАВЉЕ 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 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:

У случају контакта са кожом одмах испрати са доста чисте воде, скинути контаминану (наквашену) одећу,уколико се појави јаче иритирање коже обратити се лекару.

После удисања:

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

Гутање :

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

У контакту са очима, кожом или слузокожом корозиван је

ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3.Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматично

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1.Средства за гашење пожара

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

Алкохолно постојана пене, распршени млаз воде, CO₂, 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.

Производ није запаљив.

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:

У складу са поглављем 8 овог безбедносног листа који се односи на

Информације за личну заштиту. Обезбедити адекватну вентилацију. Не удисати испарења. Избегавати контакт с кожом, очима и одећом. Постоји опасност од клизања у случају цурења или просипања производа.

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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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.

Оперите руке после употребе производа.

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

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. Не користити заједно са другим производима. Може да ослободи опасан гас (хлор).

У случају изложености топлоти, сунчевој светлости или током дугог стајања може доћи до разградње производа.

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења:

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености:

Ограничење изложености:

Натријум хидроксид

Стандард SRPS Z.BO.001 МДК 2 mg/m³ за 8 сати изложености

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита:

Заштита очију/лица:

Носити заштитне наочаре

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.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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, без боје
б) Мирис:	Карактеристичног мириса
в) Праг мириса	није одређено
г) рН:	Нема података
д) Тачка топљења/мржњења	Нема података
ђ) Почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података.
е) Тачка паљења:	Нема података
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
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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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 у редовним условима складиштења и употребе

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3.Могућност настанка опасних реакција

Нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4.Услови које треба избегавати

Контакт са изворима топлоте, изложеност директној сунчевој светлости

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5.Некомпатибилни материјали

Не користити заједно са другим производима. Може да ослободи опасан гас (хлор).

Не мешати са оксидансима.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6.Опасни производиразградње

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 11.ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1.Подаци о токсичним ефектима

а)Акутна токсичност

*Натријум- хипохлорит,раствор ... % активног Cl

Орал LD50/човек-мушкарац/1100 мг/кг телесне тежине

Инхалационо LC50/човек-мушкарац/>10,5 мг/л ваздуха

Дермал LD50/човек-мушкарац-жена/>20000 мг/кг телесне тежине

б)Корозивно оштећење коже/иритација

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

в)Тешко оштећење ока/иритациј ока:

Доводи до тешког оштећење ока

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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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

* Натријум- хипохлорит,раствор ... % активног Cl

М-фактор 100

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2.Перзистентност и разградљивост

Нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3.Потенцијал биоакмулације

нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4.Мобилност у земљишту

нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5.Резултати РВТ и vPvB

нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6.Остали штетни ефекти

нема података

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).

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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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

3266

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. UN назив за терет у транспорту

Корозивна течност, база, неорганска н.о.с (натријум хипохлорит, раствор)

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

8

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

II

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

нема

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

нема података

ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Транспорт у расутом стању

нема података

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 и 25/15

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија „Службени гласник РС“ бр. 59/10, 25/11 и 5/12

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС“, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

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

Списак класификованих супстанци „Службени гласник РС“ бр. 48/2014

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

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

Закон о транспорту опасног терета („Службени гласник РС, бр. 88/10)

Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС, бр. 36/09)

Максимална дозвољенљ концентрација штодљивих гасова , пара и аеросола у атмосфери радних просторија и радилишта SRPS Z. BO.001/1991 и SRPS Z BO.001/1; 2007

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.

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

H314: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

H400: Веома токсично по живи свет у води

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама

EUN031 У контакту са киселинама ослобађа токсичан гас

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО ФИ 50-160

Датум израде 16.6.2014. Верзија 2

Датум израде верзије 2: 1.6.2015

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

Информације у Безбедносном 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