

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Bullet Proof 650

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име: Bullet Proof 650

Бр. производа: MS-650

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

Употреба материјала/смеше: Заптивно средство
Дозвољено само за професионално коришћење.

Употребе које се не препоручују: Нема познатих.

1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса: **Hernon Manufacturing Inc**
121 Tech Drive
FL 32771 Sanford
USA
Т: +1-407-322-4000
www.hernon.com

Контакт особа: Hernon SDS Coordinator

Електронска адреса: customerservice@hernon.com

Датум безбедносног листа: 15.1.2025.

Верзија безбедносног листа: 1.0

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 124

Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Classified according to the Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Chemicals.

2.1. Класификација хемикалије

Skin Sens. 1; H317, Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Carc. 2; H351, Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Aquatic Chronic 3; H412, Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности:



Реч упозорења:

Пажња

Обавештење о опасности:	Може да изазове алергијске реакције на кожи. (H317) Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. (H351) Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама. (H412)
Обавештење о мерама предострожности:	
Опште:	-
Превенција:	Прибавити посебна упутства пре употребе. (P201) Избегавати удисање маглу/пару. (P261) Носити заштиту за очи/заштитну одећу. (P280)
Реаговање:	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење. (P308+P313) Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење. (P333+P313)
Складиштење:	-
Одлагање:	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима (P501)
Опасне материје:	Asphalt Rosin
Додатно обавештење о опасности:	UFI: 6000-A0PG-V00R-2T8P

2.3. Остале опасности

Додатна упозорења:	Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ. Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрумпторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2023/707.
---------------------------	--

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS / EC / индекса / REACH број	% w/w	Класификација	Напомена
Asphalt	CAS бр.: 8052-42-4 EC бр.: 232-490-9 REACH: 01-2119480172-44-XXXX Индекс бр. :	30-60%	Carc. 2, H351	[19]
Rosin	CAS бр.: 8050-09-7 EC бр.: 232-475-7 REACH: 01-2119480418-32-	<1.5%	Skin Sens. 1, H317	[19]

	XXXX Индекс бр. : 650-015-00-7			
--	-----------------------------------	--	--	--

Погледајте потпуни текст X-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

Остали подаци

UVCB = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 124 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ). Ако имате сумње у вези са станием повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.

После удисања:

Потешкоће са дисањем или иритација дисајних путева: Изведите особу на свеж ваздух и останите уз њу.

У додиру са кожом:

Одмах скините контаминирану одећу и обућу. Обавезно темелјно оперете изложену кожу водом и сапуном . Може се користити средство за чишћење коже. НЕ користите раствараче или разређиваче. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет / мишљење.

Након контакта са очима:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Испирајте очи водом или сланом водом (20-30 °Ц) најмање 5 минута. Извадите контактна сочива. Потражите помоћ лекара и наставите са испирањем током транспорта.

Након гутања:

Ако је особа при свести, исперите уста водом и останите уз особу. У случају слабости, одмах потражите лекарску помоћ и донесите безбедносни лист или етикету са производа. Не изазивајте повраћање, осим ако то лекар не препоручи. Жртва би требало да се нагне напред са главом окренутом на доле како би избегла удисање или гушење садржајем повраћања.

Сагоревање:

Није применљиво.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Осетљивост: Овај производ садржи супстанце које могу изазвати алергијску реакцију након контакта путем коже. Манифестација алергијских реакција обично се одвија у року од 12-72 сата након излагања.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости:

Хитно потражити медицински савет / мишљење

Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.

Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућем средству за гашење пожара: пена отпорна на алкохол, угљенична киселина, прах, водена магла.

Неодговарајућим средствима за гашење пожара: Не би требало користити водене млазнице јер могу проширити ватру.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Пожар ће довести до стварања густог дима. Излаганје запалјивим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

5.3. Савет за ватрогасце

Носите самостални апарат за дисање и заштитну одјећу ради спрјечавања контакта. Након директног излагања позовите 124 (24 сата дневно) ради добивања додатних савјета.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

Избегавајте директан контакт са проливеним материјама.

Осигурајте адекватну вентилацију, посебно у затвореним просторима.

Контаминирани простор може бити клизав.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, потоке, канализацију итд. У случају да је дошло до испуштања у непосредну околину, обратите се локалним органима заштите животне средине.

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

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и купили незапалјиве упияјуће материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима.

Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење.

Избегавајте употребу растварача.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте поглавље 13 „Одлагање” у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита”.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Препоручује се постављање посуда за прикупљање отпада како би се спречиле емисије у систем отпадних вода и околину.

Избегавајте директан контакт са производом.

Избегавати контакт за време трудноће или дојења.

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

За информације о личној заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита“.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Отворени контејнери се морају пажљиво затворити и држати усправно како би се спречило цуреније.

Препоручени материјал за складиштење:

Увек чувајте у амбалажи од истог материјала као и оригинални контејнер.

Температура складиштења:

Do Not Freeze

Суво, хладно и добро проветравано

Заштитити од сунчеве светлости.

Заштитити од влаге.

Чувати на температури између 50°F до 85°F (10°C до 29°C) осим ако није другачије означено.

Некомпатибилни материјали:

Јака оксидациона средства

7.3. Посебни начини коришћења

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

Asphalt

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 5

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 10

Rosin

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 0.05

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 0.15

Напомене:

Алерген коже = може изазвати сензибилизацију коже

Правилник о превентивним мјерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник Републике Српске, број 4/20)

DNEL

Asphalt

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	610 µg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	2.88 mg/m ³

Rosin

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	1.065 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	2.131 mg/kg/дан
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	10 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	1.065 mg/kg/дан

PNEC

Rosin

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		160 ng/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		16 µg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		1 g/L
Седимент мора		700 ng/kg
Седимент слатке воде		7 µg/kg
Слатка вода		1.6 µg/L
Тло		450 ng/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Поштовање утврђених вредности ограничења излагања током рада би требало редовно контролисати.

Опште препоруке:

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:

За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:

Професионални корисници подлежу законски утврђеним максималним концентрацијама излагања током рада. Погледајте у тексту изнад граничне вредности хигијене на раду.

Одговарајући технички уређаји за управљање:

Немојте рециркулисати излазни ваздух који садржи ове супстанце.

Формирање паре мора бити минимално и испод тренутних граничних вредности (види горе). Препоручује се уградња локалног издувног система ако нормалан проток ваздуха у радној соби није довољан. Проверите да ли је испирање очију и туширање у хитним случајевима јасно означено. Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:

Сви изложени делови тела морају да се темелјно оперу у интервалима између употребе производа и на крају радног дана. Обратите посебну пажњу на руке, подлактице и лице.

Мере спречавања контакта са животном средином:

Материјал за пригушивање држите у близини радног места. Ако је могуће, сакупите материјал присут током рада.

Опште мере заштите и хигијене


Генерално:

Користите само заштитну опрему са знаком CE.

Заштита дисајних путева:

Нема посебних захтева


Заштита тела:

Препоручено	Тип / Категорија	Стандарди	
-	Protective Clothing		

Заштитне руке:

Нитрилна гума

Заштита очију/лица:

Тур	Стандарди	
Заштитне наочаре са бочним штитницима	EN166	

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање:	Течно
Боји:	Brownish Black , Brownish Black
Мирису / Прагу мириса (ppm):	Благо
pH:	6 - 7 Метод тестирања: ОЕЦД 122
Релативна густина (g/cm ³):	1.02
Вискозитет:	Нема доступних података
Карактеристике честица:	Нема доступних података

Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C):	Нема доступних података
Тачка/опсег омекшавања (°C):	Не односи се на течности
Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C):	>100
Напон паре:	<24 mmHg (25 °C)
Густина паре:	Нема доступних података
Температура разлагања (°C):	Нийе применљиво

Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито):	>163
Тачка паљења (°C):	Нема доступних података
Температура самопаљења (°C):	Нема доступних података
Горња / доња граница запаљивости или експлозивности (%v/v):	Нема доступних података

Растворљивост

Растворљивост у вода:	Мало растворљив
-----------------------	-----------------

Коефицијент расподеле у систему *n*-октанол/вода (LogKow): Нема доступних података

Растворљивост у масти (g/L): Нема доступних података

9.2. Остали подаци

Брзина испаравања: Нема доступних података

Остали физички и хемијски параметри: Нема доступних података.

Нема доступних података

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема доступних података.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих.

10.4. Услови које треба избегавати

Incompatible Materials

Механички утицаји (нпр. Потрес, притисак, удар, трење). Пламен, варнице или други извори паљења.

Екстремне температуре

10.5. Некомпатибилни материјали

Јака оксидациона средства

10.6. Опасни производи разградње

У нормалним условима складиштења и употребе не би требало да дође до стварања опасних продукта распадања

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Корозивно оштећење коже / иритација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока / иритација ока

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација коже

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Сензибилизација респираторних органа

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Мутагеност геринативних ћелија

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Токсичност по репродукцију

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Информације о другим опасностима

Dugoročni efekti

Канцерогени ефекти: Овај производ садржи супстанце за које се сматра или је доказано да су канцерогене. Канцерогени ефекти могу да се појаве након излагања производу удисањем, кроз контакт са кожом или гутањем.

Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

Додатне информације

Asphalt по IARC класификацији спада у групу 2B

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1. Токсичност

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

12.2. Перзистентност и разградљивост

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.3. Потенцијал биоакумулације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и ВПВБ процене

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или ВПВБ.

12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

12.7. Остали штетни ефекти

Овај производ садржи супстанце које могу имати дуготрајне штетне последице по водену средину.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Методe третмана отпада

На производ се односе прописи о опасном отпаду.
HP 7 - Канцероген

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима.
Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Код европског каталога отпада (EWЦ)

Није применљиво.

Специфично означавање

Контаминирани амбалаже

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Група паковања

** Опасност по животну средину

Додатне информације

Није опасна роба према ADR, IATA и IMDG.

14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

Ограничена за примену:

Дозвољено само за професионално коришћење.
Особе млађе од 18 година не смеју бити изложене овом производу.

Труднице и жене које доје не смеју бити изложене овом производу. Морају се узети у обзир ризик и могуће техничке мере предострожности или уредјенја радног места што је потребно за смањење излагања.

Захтеви за специфичним образовањем:

Нема посебних захтева.

Додатне информације:

Није применљиво.

Извори:

Закон о заштити на раду (Службени гласник Републике Српске, бр. 01/08 и 13/10).

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Правилник о класификацији, обиљежавању и паковању хемикалија (Службени гласник Републике Српске, бр. 118/20).

Закон о хемикалијама (Службени гласник Републике Српске, бр. 21/18).

15.2. Процена безбедности хемикалије.

He

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Комплетан текст Х-фраза како је наведено у поглавље 3

H317, Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H351, Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе

ATE = Процена акутне токсичности

BCF = Фактор биоконцентрације

CAS = Служба хемијских сажетака

CE = европска усаглашеност

CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]

CSA = Процена хемијске безбедности

CSR = Извештај о хемијској безбедности

STOT = Специфична циљна токсичност органа

DMEL = Изведени минимални ниво ефекта

DNEL = Изведени ниво без ефекта

EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемијских супстанци

ES = Сценарио изложености

EUN izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности

EUPCS = Европски систем категоризације производа

EWЦ = Европски каталог отпада

GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија

GWP (ГВП) = Потенцијал глобалног загревања

IARC = међународна агенција за истраживање рака

IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај

IBC = Средњи контејнер за расути терет

IMDG = Међународна поморска опасна роба

LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода

MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)

ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој

ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан

PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта

RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом

RRN = REACH регистрациони број

SCL = има одређену границу концентрације.

SVHC = Веома забринявајуће супстанце

STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања

STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања

TWA = Временски пондерисан просек

UN = Уједињене нације

UVBC = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки

материјали

VOC = Нестабилно органско јединjenje

вПвБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

Додатне информације

Класификација смеше у погледу опасности по здравље урађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилник о класификацији, обиљежавању и паковању хемикалија.

Класификација смеше у погледу опасности по животну средину урађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилник о класификацији, обиљежавању и паковању хемикалија.

Безбедносни лист потврђује

SDS Coordinator

Остали подаци

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.

Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.

Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа.

Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.

Земља-језик: BA-sr