

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА КОМПАНИЯТА / ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификация на продукта

Наименование на продукта: ОГНЕПРОВОДЕН ШНУР – ТЪРГОВСКА МАРКА TIGER

1.2 Съответни идентифицирани употреби на сместа и употреби, които не се препоръчват

За извършване на взривни дейности и пиротехника.

Употреби, които не се препоръчват:

Други употреби освен препоръчаните.

1.3 Информация за доставчика на този информационен лист за безопасност

Компания: EXTRACO SA.
Адрес: 104 34 Атина, Гърция
Завод: 320 09 Tanagra Viotia Greece
Телефон: +30 210 8251 248-9
Факс: +30 210 8847 360
E-mail: info@extraco.gr

1.4 Телефонен номер за спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център към Института за Спешна Медицина „Пирогов“: + 359 2 9154 409 / +359 2 9154 346 е-майл: poison_centre@mail.orbitel.bg (На разположение 24 часа)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на сместа

В съответствие с Регламент (ЕУ) 1272/2008

Expl. 1.4: Опасност от пожар или взривно горене.

Ox. Sol. 3: Може да усили пожара; окислител.

Skin Irrit: Причинява дразнене на кожата.

2.2 Елементи на етикета

Етикиране в съответствие с Регламент (ЕУ) 1272/2008

Пиктограми:



Фраза за предупреждение:

Внимание

Н фрази:

H204 Опасност от пожар или разпръскване.

Р фрази:

R501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите месetni изисквания.

R370+R380 В случай на пожар: Евакуирайте района.

2.3 Други опасности

Продуктът може да има следните допълнителни рискове:

ВАЖНО: Не използвайте този експлозив при работи, съдържащи или имащи вероятност да съдържат запалими газове и/или прахове.

Пушекът, отделен в резултат на детонацията и горенето е токсичен. Той съдържа азотни оксиди (NOx) и въглеродни оксиди без мирис и без цвят (CO and CO₂). Симптоми, подобни от излагане на токсични парипри детонация са: главоболие, гадене и повръщане, изтощение и прилошаване. Може също така да причини дразнене на дихателната система, бронхити и бронхопневмония, при големи експозиции - остри белодробни оттоци, водещи и до смърт.

ВАЖНО: При открити и вътрешни взривове тези остатъчни газове могат да проникнат под земята към затворени пространства (включително тунели, кладенци, сутерени и т.н.), където те се натрупват и могат да останат за дълъг период от време. За да влезете в тези места след експлозия винаги спазвайте правилата за влизане в затворени пространства и винаги проверявайте дали има токсични газове преди влизане.

При скално взривяването може да се получат скални късове с големи размери, в нестабилни позиции с риск от срутване и въздушни падани.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества.

Не е приложимо

3.2 Смеси

Веществата, които представляват опасност за здравето или околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, са с определени за Общността гранични стойности на експозиция на работното място, класифицирани като PBT/vPvB или включени в списъка с кандидати:

Идентификатори	Име	Концентрация	(*)Класификация, Регламент 1272/2008	
			Класификация	Специфични граници на концентрация
CAS номер: 7440-44-0 EC номер: 231-153-3	[1] carbon - дървени въглища	10 - 25 %	-	-
Index No: 016-094-00-1 CAS номер: 704-34-9 EO номер: 231-722-6 Регистрация номер: 01-2119487295-27-XXXX	Sulfur - Сяра на прах	10 - 25 %	Skin Irrit. 2, H315	-

(*) Пълният текст на фрази H е описан подробно в точка 16 от този списък.

[1] Вещество с граница на експозиция на работното място в Общността (вж. Раздел 8.1).

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ.

В случай на съмнение или ако симптомите не изчезнат непременно да се потърси медицинска помощ. Не давайте нищо през устата на хората, които са в безсъзнание.

При вдишване.

Ако дишането е затруднено или спира, направете изкуствено дишане. Не давайте нищо през устата. Ако е в безсъзнание го поставете в подходящо положение и потърсете медицинска помощ.

В случай на вдишване на токсичен дим, в резултат на детонацията или горенето, отстранете източника на горене и изнесете пострадалия на открито. Преди изнасянето на пострадалия проверете разсейването на

дима или ако е необходимо, наличие на правилна екипировка за лична защита (апарат за независимо дишане, маска с подходящ филтър и др.)

ВАЖНО: В случай на въздействие на този токсичен дим направете незабавен лекарски преглед. Съществува риск от белодробна едема в резултат на забавено действие от тази експозиция.

При контакт с очите.

Ако носите контактни лещи ги махнете. Промийте очите обилно с чиста хладка вода в продължение на 10 минути като повдигнете клепачите нагоре и потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата.

Отстранете замърсеното облекло. Измийте обилно кожата с вода и сапун или с подходящ почистващ препарат за кожата. НИКОГА не използвайте разтворители или разреждатели.

При поглъщане.

Ако случайно погълнете, потърсете незабавно медицинска помощ. Бъди спокоен. НИКОГА не предизвиквайте повръщане.

4.2 По-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Не са познати акутни и забавени ефекти от експозиция на този продукт.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение.

В случай на съмнение или ако симптомите не изчезнат непременно, потърсете медицинска помощ. Не давайте нищо през устата на хората, които са в безсъзнание.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Продуктът не е класифициран като запалим. В случай на пожар трябва да се предприемат следните мерки:

5.1 Пожарогасителни средства

Препоръчителни противопожарни методи.

НИКОГА НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ГАСИТЕ ПОЖАРА.

Всеки един трябва да се отстрани далеч на безопасно разстояние/зона.

5.2 Особени опасности, които произтичат от сместа.

Особени рискове.

Огънят ще предизвика гъст, черен дим. В резултат на разлагане, опасни продукти могат да бъдат: въглероден оксид, въглероден диоксид. Излагането на подукти, образувани при горене или разлагане на продукта, може да бъде вредно за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите.

Виж точка 5.1 от настоящия Информационен лист за безопасност

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.

За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда.

Предотвратете попадане в канализацията, повърхностни или подпочвени води и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване.

Замърсената област незабавно трябва да се почисти с подходящи почистващи средства.

6.4 Позоваване на други раздели.

За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.

За последващо отстраняване на отпадъците следвайте препоръките в раздел 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа.**

За лична защита, виж раздел 8. Никога не използвайте налягане за изваждане от опаковката, продукта не е опакован в опаковка, която да издържа на налягане. В областта на прилагане трябва да не се пуши, яде и пие. Спазване на здравословни и безопасни условия на труд.

Винаги съхранявайте продукта в опаковки от същия материал като оригинала.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

Да се съхранява според местното законодателство. Спазвайте указанията от етикета. Съхранявайте при температура под 50 °C в сухо, добре проветрено място, далече от източници на топлина и пряка слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пазете от оксидиращи агенти и силно киселинни или алкални материали. Да не се пуши. Забранен достъп на неопълномощени лица. След отваряне на опаковката, трябва внимателно да се затвори и постави вертикално, за да не се допусне разпиляване на продукта.

Класификация и пределно количество на съхранение трябва да бъдат в съответствие с Анекс I на Директива 2 012/18/ЕО (SEVESO III):

Код	Описание	Контролно количество (тонове) за прилагане на	
		изисквания за нисък рисков потенциал	изисквания за висок рисков потенциал
P1b	ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА	50	200

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и).

Употребява се за инициране на експлозивни при извършване на взривни работи.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1 Параметри на контрол**

Граници на експозиция за работна среда:

Име	CAS No	Държава	Гранична стойност	ppm	mg/m ³
carbon - дървени въглища	7440-44-0	Великобритания [1]	Осем часа		10 (вдишван прах) 4 (респираторно)
			Кратък срок		

1] Съгласно списъка с гранични стойности (IOELV) на 2-ро Индикативно Професионално Излагане, прието от Изпълнителната агенция по Здраве и Безопасност.

Продуктът не съдържа вещества с гранични стойности на биологична експозиция.

Нива на концентрация DNEL/DMEL:

Име	DNEL/DMEL	Вид	Стойност
carbon - дървени въглища CAS номер: 7440-44-0 ЕО номер: 231-153-3	DNEL (работници)	Вдишване, продължителен срок, системно въздействие	10 (mg/m ³)

DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.

DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим минимален риск. Нива на концентрация PNEC:

8.2 Контрол на експозиция

Инженерингови мерки:

Осигурете подходяща вентилация, която може да бъде постигната чрез добра локална смукателна вентилация и добро общо изтегляне.

Концентрация:	100 %		
Употреба	Взривна дейност, пиротехника		
Защита на дихателните пътища:			
Ако са осигурени препоръчаните технически мерки за защита на дихателните пътища, не се налага използване на индивидуални защитни средства.			
Защита на ръцете:			
ЛПС:	Работни ръкавици.		
Характеристики :	«СЕ» маркировка, Категория I.		
CEN стандарти:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Поддръжка:	Да се съхраняват на сухо място, далеч от източници на топлина, и да се избягва излагането на слънчева светлина. Да не се извършват промени в ръкавиците, които могат да променят устойчивостта им или да се прилагат бои, разтворители или лепила.		
Коментари:	Ръкавиците трябва да бъдат с правилният размер и да бъдат удобни на ръката, без да бъдат хлабави или стегнати. Трябва винаги да се използват с чисти, сухи ръце.		
Материал: PVC (поливинил хлорид)	Време до проявление на ефекта (min.):	Дебелина на материала (mm):	0,35
Защита на очите:			
ЛПС:	Защитни очила срещу въздействието на частици.		
Характеристики :	«СЕ» маркировка, Категория II. Защитен елемент за очите и лицето срещу прах и дим.		
CEN стандарти:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Поддръжка:	Видимост през стъклата трябва да е оптимална. Следователно тези елементи трябва да се почистват ежедневно. Протекторите трябва да бъдат дезинфекцирани периодично следвайки инструкциите на производителя.		
Коментари:	Индикаторите за износване включват: пожълтяване на стъклата, драскотини по тяхната повърхност, пукнатини и др.		
Защита на кожата:			
ЛПС:	Защитно облекло.		
Характеристики :	«СЕ» маркировка, Категория II. Защитното облекло не трябва да бъде тясно или да бъде прекалено широко, за да не затруднява движенията на употребяващият го.		
CEN стандарти:	EN 340		
Поддръжка:	Трябва да следват инструкциите за пране и поддръжка, осигурена от производителя за осигуряване на защита.		
Коментари:	Защитното облекло трябва да осигури ниво на комфорт в съответствие с нивото на защита което осигурява срещу риска, срещу който предпазва, условията на околната среда, нивото на потребителската активност и времето на употреба.		
ЛПС:	Работни обувки.		
Характеристики :	«СЕ» маркировка, Категория II."		
CEN стандарти:	EN ISO 13287, EN 20347		
Поддръжка:	Тези предмети се адаптират към формата на стъпалото на първия потребител. Поради тази причина, както и от съображения за хигиена, избягване на повторната употреба от някой друг.		
Коментари:	Работни обувки за професионална употреба са защитата, която включва елементи, които да защитават потребителя от наранявания, които биха могли да причинят аварии, трябва да се консултира трудовата активност за която са подходящи тези обувки.		

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1 Информация за основните физични и химични свойства**

Външен вид: Шнур с цветно пластмасово покритие.

Цвят: N.A./N.A.

Мирис: N.A./N.A.

Обонятелн праг: N.A./N.A.

pH: N.A./N.A.

Точка на топене: N.A./N.A.

Точка/диапазон на кипене: N.A./N.A.

на възпламеняване: >60 C 0 .

Изпаряване: N.A./N.A.

Запалимост (твърдо, газообразно състояние): N.A./N.A.

Долна граница на взривоопасност: N.A./N.A.

Горна граница на взривоопасност: N.A./N.A.

Налягане на парата: N.A./N.A.

Плътност на изпаренията: N.A./N.A.

Относителна плътност: 1.10 - 1.30 g/cm³

Разтворимост: N.A./N.A.

Липоразтворимост: N.A./N.A.

Разтворимост във вода: N.A./N.A.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): N.A./N.A.

Температура на самозапалване: N.A./N.A.

Разлагане температура: 290-360 C 0 .

Вискозитет: N.A./N.A.

Експлозивни свойства: N.A./N.A.

Окислителни свойства: N.A./N.A.

N.A. / N.A. = Не се предлага / Не е приложимо поради естеството на продукта.

9.2 Друга информация

VOС състав (p/p): 0 %

VOС състав: 0 g/l

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ**10.1 Реактивност.**

Опасност от пожар или изхвърляне.

10.2 Химична стабилност.

Разлагането започва при температура 290-360 ° C

10.3 Възможност за опасни реакции.

Може да доведе до високо налягане.

Може да възникне термично разлагане.

10.4 Условия, които трябва да се избягват.

- Нагряване.

- Висока температура.

- Високо налягане.

- Удар.

- Триене.

- Статично електричество.
- Вибрации.

10.5 Несъвместими материали.

Избягвайте следните материали:

- Запалими материали.
- Токсични материали.
- Оксидиращи материали.
- Корозивни материали.

10.6 Опасни продукти на разпадане.

В зависимост от условията на употреба могат да се образуват следните продукти:

- COx (въглеродни оксиди).
- NOx (азотни оксиди).

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти.

Честият или продължителен контакт с продукта може да доведе до отстраняване на мазнини от кожата, в резултат на алергичен контактен дерматит и абсорбиране на продукта през кожата.

Пръските в очите може да предизвика дразнене и временни увреждания.

а) остра токсичност;

Няма убедителни данни за класифициране.

б) корозивност/дразнене на кожата;

Класифициран продукт:

Дразнене на кожата, Категория 2: Предизвиква дразнене на кожата.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Няма убедителна информация за класификация.

г) респираторна или кожна сенсibiliзация;

Няма убедителна информация за класификация.

д) мутагенност на зародишните клетки;

Няма убедителна информация за класификация.

е) канцерогенност;

Няма убедителна информация за класификация.

ж) репродуктивна токсичност;

Няма убедителна информация за класификация.

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция;

Няма убедителна информация за класификация.

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция;

Няма убедителна информация за класификация.

й) опасност при вдишване.

Няма убедителна информация за класификация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**12.1 Токсичност.**

Няма налична информация относно екотоксичността на наличните вещества.

12.2 Устойчивост и разградимост.

Няма налична информация за устойчивостта и разграждане на продукта.

12.3 Биоакмулираща способност.

Няма налична информация относно биоакмулирането на наличните вещества.

12.4 Преносимост в почвата.

Няма налична информация относно мобилността в почвата.

Да не се допуска да попадне в канализацията или водоизточници. Предотвратяване на замърсяване на земята.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB.

Няма налична информация за PBT и vPvB на продукта.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

Този продукт не съдържа компоненти с нарушаващи ендокринната система свойства, които оказват влияние върху околната среда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти.

Няма друга информация на разположение за неблагоприятните ефекти върху околната среда.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Унищожаване на взривни вещества трябва да се извършва от квалифициран персонал чрез използването на контролирани процеси от оторизирани агенции. Консултирайте се с производителя и / или дистрибутор.

13.1 Методи за третиране на отпадъци.

Да не се допуска попадане в канализацията или във водоеми. Отпадъците и празните опаковки трябва да се изхвърлят в съответствие с местните/ национални разпоредби.

Следвайте разпоредбите на Директива 2008/98/ЕО относно управлението на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Продуктът се транспортира съгласно ADR правилата за автомобилен транспорт, RID правила за железопътен транспорт и за вътрешни водни пътища, IMDG за море и ICAO / IATA за въздушен транспорт.

Земя: Пътен транспорт: ADR, Железопътен транспорт: RID.

Транспорт документи: товарителница и инструкции.

Море: Транспорт с кораб: IMDG.

Транспортна документация: коносамент.

Въздух: Транспорт по въздух: IATA / ICAO.

Превозен документ: товарителница при въздушен транспорт.

14.1 Номер по списъка на ООН.

UN No: 0105

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН.

Описание: UN 0105 ШНУР, ОГНЕПРОВОДЕН(безопасен или Бикфордов фитил), 1.4, (E)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране.

Клас (ове): 1

14.4 Опаковъчна група.

Опаковъчна група: Не е приложимо.

14.5 Опасности за околната среда.

Морски замърсител: Не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите.

Етикети: 1.4



Брой на опасностите: Не е приложимо.

ADR ограничено количество: 0

Разпоредби относно превоз на насипни товари ADR: Не е разрешен превоз в насипно състояние в съответствие с ADR.

Транспорт с кораб, FEm - Програма за действие при извънреден случай (F - пожар, S - разливи):

Продължете в съответствие с точка 6.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC.

Продуктът не се транспортира в насипно състояние.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО**15.1 Специфични за места нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.**

Продуктът не е засегнат от Регламент (ЕС) № 1005/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой.

Вижте приложение I към Директива 96/82/ЕО от 9 декември 1996 г. относно контрола на опасностите от големи аварии, включващи опасни вещества.

Класификация на продукта съгласно Анекс I на Директива 2012/18/ЕО (SEVESO III): P1b.

Продуктът не е засегнат от Регламент (ЕС) № 528/2012 относно предоставянето на пазара и употребата на биоцидни продукти.

Продуктът не попада под въздействието на процедурата, установена в Регламент на ЕО № 649/2012, третираща вноса и износа на опасни химикали.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес.

Не е извършена оценка на химическата безопасност на продукта.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълен текст на фразите, H, включени в раздел 3:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Класификационни кодове:

Expl. 1.4: Експлозивен , Подклас: 1.4

Ox. Sol. 3: Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3

Skin Irrit. 2: Дразнещ за кожата, Категория 2

Променените раздели от предишната версия: 1,2,3,4,6,7,8,9,11,14,16

Информационния лист за безопасност е актуализиран съгласно CLP класификацията на смеси/вещества.
Предишната версия е: 0**Етикиране в съответствие с Директива 1999/45/ЕС:**Символи:

R-фрази:

R2 Риск от експлозия при удар, триене, искра или други източници на запалване.

S-фрази:

S60 Този продукт и неговата опаковка трябва да се третира като опасен отпадък.

Използвани съкращения и акроними:

ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по пътищата.

CEN: Европейски комитет по стандартизация.

DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим мин.риск.

DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.

PPE: Лични предпазни средства.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IMDG: Международен кодекс за опасни товари по море.

RID: Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

Основни препратки към литература и източници на данни:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>;<http://echa.europa.eu/>

Регламент (ЕО) № 453/2010;

Регламент (ЕО) № 1907/2006;

Регламент (ЕС) № 1272/2008;

Регламент (ЕО) № 2020/878

Цялата информация и данни, включени в този информационен лист за безопасност, са написани въз основа на горепосочените документи, библиография, знания и опит. Съдържащата се информация и данни трябва да се тълкуват като описание на сигурността проблеми и не трябва да се възприемат като параметри, за които производителят гарантира. Потребителят е единствено отговорен за осигуряване на безопасно съхранение и условия за безопасност при използване на продукта. Този информационен лист за безопасност се отнася само за предназначени и препоръчителни употреби на продукта. Потребителят е изцяло отговорен за резултата от всяко неподходящо боравене и/или употреба на продукта.