


 ЕСКАНА ИНВЕСТ 96 АД	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ВЗРИВНО ВЕЩЕСТВО „ЕСКАНФО“	Ф 8.5-1-7
Дата на издаване: 22.11.2019	Издание: 6/2019 Заменя издание: 5/2015	стр. 1 от 8

РАЗДЕЛ 1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1. Идентификация на продукта	Взривно вещество ЕСКАНФО
1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Взривното вещество ЕСКАНФО е предназначено за извършване на взривни работи в открити обекти, неопасни по газ и прах, в сухи забои сондажи, при температура на околната среда от минус 30 ⁰ С до 50 ⁰ С.
1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	„ЕСКАНА ИНВЕСТ 96“ АД 9010 гр. Варна ул. Арх. Петко Момчилов №26 тел.: 052/383 155, факс 052/303 475 (телефоните са достъпни само в работно време) e-mail: eskana96@eskana.com
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	Единен европейски телефон за спешни и аварийни обаждания - тел: 112 Телефон на производител в работно време (от 8- 16.30 часа), 0884 224441- Зам. Директор, 0889 132623 Коорднатор производство Телефон за спешни случаи: + 359 2 9154 409 / +359 2 9154 346 към Национален токсикологичен информационен център, Институт за спешна медицинска помощ „Пирогов“; e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg ; http://www.pirogov.net ;

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите	
2.1. Класифициране на веществото или сместа Класификация съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 (CLP) Н 205 – експлозивни, подклас 1.5. Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО Е – експлозивен,	
2.2. Елементи на етикета	
Етикиране съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)	
Пиктограма за опасност	
Сигнална дума	Опасно
Предупреждение за опасност и Препоръки за безопасност	H 201: Експлозия; опасност от масова експлозия P 210, P 250, P 280; P 370+P380, P 372; P 373; P 401, P501
Описанието на препоръките за безопасност са дадени в РАЗДЕЛ 7	

2.3. Други опасности Резултати от оценката на PBT и vPvB PBT: Не е приложимо. vPvB: Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките				
3.1. Вещества				
Наименование	Съдържание, %	Индекс №	EO №	CAS №
Амониев нитрат	94		229-347-8	6484-52-2
Дизелови горива	6	649-224-00-6	269-822-7	68334-30-5

РАЗДЕЛ 4. Мерки за оказване на първа помощ	
4.1. Описание на мерките за първа помощ	
4.1.1. При вдишване	Преместете пострадалия на свеж въздух, ако се наблюдават нежелани ефекти (напр.замаяност, сънливост или дразнене на дихателните пътища). Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане или ако дишането е затруднено дайте кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ
4.1.2. При контакт с кожата	Измийте поразената площ с обилно количество вода и сапун.
4.1.3. При контакт с очите	Обилно промивайте очите с вода поне 10 минути. Потърсете лекарска помощ ако дразненето продължи.
4.1.4. При поглъщане	Не предизвиквайте повръщане! Дайте вода или мляко на пострадалия. Потърсете лекарска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание
4.1.5. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място	Бани за очите, предпазни маски за лице, предпазни ръкавици
4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти При контакт с кожата и очите може да причини дразнене. При вдишване може да причини главоболие. При поглъщане на големи количества може да предизвика възпалителни състояния на гастро-чревни разстройства и в екстремни случаи може да се стигне до образуване на метаксемоглобин, проявяващ се с посиняване около устата. При производството му и при работа с взривното вещество трябва да се използват индивидуални защитни средства, за да се избегне попадането му върху кожата, слизестите ципи, дихателните органи и храносмилателната система.	
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Ако пострадалият не се чувства добре, незабавно потърсете лекарска помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки	
5.1. Пожарогасителни средства	
5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства	Пожарогасители с ABC прах
5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства	Пожарогасители BC прах, D прах, Въглероден диоксид
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Евакуирайте незабавно от района целия персонал, не заемайте с гасенето на пожара. Избягвайте вдишването на газообразните продукти на горенето – използвайте филтриращ противогаз тип М. Опасни продукти на горенето: азотни оксиди, въглероден оксид и въглероден диоксид. Съществува опасност от взрив!
5.3. Съвети за пожарникарите	Ако пожарът не може да бъде овладян и има опасност от взрив, незабавно евакуирайте целия персонал извън опасната зона, поставете постове за спиране на движението на хора и превозни средства по всички пътища в района! При пожар, отделящите се газообразни продукти съдържат азотен оксид,

	<p>предизвикващ раздразнение на слезестата обвивка на очите, лигавицата на носа, сълзене, кихане, гадене, главоболие.</p> <p>При взривяване, газообразните продукти съдържат малки количества въглероден оксид, въглероден диоксид и азотни оксиди.</p> <p>Специални устойчиви на високи температури облекло, ръкавици и ботуши /EN 469, CE/ и задължително изолиращ дихателен апарат напр. тип Дрегер.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане	
6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	При разпръскване на прах, носете лични предпазни средства: за предпазване от контакт с очите /очила/, кожата /гащеризон и ръкавици/ и при вдишване и поглъщане /филтрираща или противопрахова маска.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	При събиране на разпилян продукт, да се внимава да не попада в канализационни мрежи, в повърхностни или подпочвени водоизточници
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	В случай на разсипване, използвайте метла и лопатка /дървена или от цветен метал/ за събиране на препарата. Не използвайте инструменти от искрообразуващи материали. Събраното количество се унищожават при спазване на изискванията на Закона за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия и Правилника по безопасност на труда при взривни работи. Замърсеното място се измива с вода така, че да се предотврати навлизането му в канализацията или водни потоци.
6.4. Позоваване на други раздели	

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение	
7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	
До работа с взривното вещество ЕСКАНФО се допускат само правоспособни лица.	
Препоръки за безопасност:	
P 201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции	
P 210 Да се пази от топлина, искри, открит пламък и нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.	
P 221 Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с горими материали: барут, всички видове детонатори и източници на огън	
P 241 Използвайте електрическо/ проветряващо/ осветително оборудване, обезопасено срещу експлозия;	
P 242 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри;	
P 250 Да не се подлага на на стържене / удар / триене;	
P 260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли;	
P 273 Да се избягва пускане в околната среда;	
P 261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли;	
P 262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото;	
P 264 Да се измиват ръцете старателно след употребата на взривното вещество;	
P 270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта;	
P 280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло /предпазни очила/ предпазни маски за лице;	
P370 + P380 При пожар: Евакуирайте зоната.	
P372 Опасност от експлозия при пожар.	
P373 НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозиви.	
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Препоръки за безопасност	
P401 Да се съхранява в складове, отговарящи на изискванията на :	
<ul style="list-style-type: none"> • Закон за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия; 	

<ul style="list-style-type: none"> НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 19.1.2017 г. за планиране и проектиране на строежи, предназначени за производство, съхранение и търговия на оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия; НАРЕДБА № Из-895 от 1.04.2011 г. за изискванията към устройството на обектите, предназначени за търговия с оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия, и условията за извършване на търговия НАРЕДБА № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите <p>Р 402 Да се съхранява на сухо място;</p> <p>Р 403 Да се съхранява на добре проветриво място;</p> <p>Р 404 Да се съхранява в добре затворен съд;</p> <p>Р 405 Да се съхранява под ключ;</p> <p>Р 407 Да се остави въздушно пространство между купчинките/палетите;</p> <p>Р 410 Да се пази от пряка слънчева светлина;</p> <p>Р 411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 50°C;</p> <p>Р 420 Да се съхранява на разстояние от други материали;</p>	
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	При всякакви дейности с взривното вещество „ЕСКАНФО“ да се спазват изискванията на Закона за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия, Правилника за безопасност при труда при взривните работи и Инструкцията за употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства	
8.1. Параметри на контрол	Няма официални данни
8.2. Контрол на експозиция	Да се спазват условията за транспорт, употреба и съхранение.
8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда	Да се избягва разпрашаване. Да се осигурят лични предпазни средства.
8.2.1.1. Защита на дихателните пътища	Използват се противопрахови маски.
8.2.1.2. Защита на ръцете	Използват се ръкавици
8.2.1.3. Защита на очите	Защитни очила
8.2.1.4. Защита на кожата и тялото	Използва се антистатично работно облекло
8.2.2. Контрол на въздействието на веществото/препарата върху околната среда	При събиране на разпилян продукт, да се внимава да не попада в канализационни мрежи, в повърхностни или подпочвени водоизточници

9. Физични и химични свойства	
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид	„ЕСКАНФО“ е нафто-селитрено взривно вещество. Изготвено е на основата на поръозен амониев нитрат, като кислородоносител и дизелово гориво, като горяща съставка. То е с твърдо агрегатно състояние, гранули с бял до светложълт цвят и с мирис на дизелово гориво. Доставка се опаковано в чували от ПЕ/ПП
Мирис	Характерен мирис на дизелово гориво
pH	Не се определя, продуктът не се предлага под формата на разтвор
точка на топене/точка на замръзване	На дизелово гориво – -40 - 6 °C (-40 - 42,8 °F) На амониев нитрат - 169.6 – 169.7°C
точка на кипене/интервал на кипене	На дизелово гориво – 141 - 462 °C (285,8 - 863,6 °F) На амониев нитрат - Няма точка на кипене, разлага се > 210 °C
точка на запалване	Термична устойчивост по БДС EN 13631-2:2002 – липса на реакция
Скорост на детонация	3 050 m/s по БДС EN 13631-14:2003
Запалимост	Устойчивост на огън – не се взривява по метод т.13.7 на “Препоръки за превоз на опасни товари. Наръчник за изпитвания и критерии” ООН

Температура на възпламеняване	Над 160°C по БДС15856-84
Налягане на пари	За дизелово гориво – неприложимо За амониев нитрат – незначително
Плътност на парите	За дизелово гориво – неприложимо За амониев нитрат – 7.72
Относителна плътност	830 kg/m ³ по БДС EN 13631-13:2003
Разтворимост	За дизелово гориво – разтворим в органични разтворители За амониев нитрат – разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	За дизелово гориво – няма данни За амониев нитрат - Не е от значение, защото веществото е неорганично, счита се за нисък
Температура на самозапалване	Няма данни
Температура на разпадане	Неприложимо
Вискозитет	Не се прилага за твърди вещества
Експлозивни свойства	Минимален междинен детонатор - 72 g пресовка от TNT Оптимален междинен детонатор – 400 g пресовка от TNT
Оксидиращи свойства	Не е налична информация
9.2. Друга информация	токсични газове в условен СО – 50 l/ kg, по БДС 15410-81 чувствителност към удар – липса на реакция при 40 J по БДС EN 13631-4:2002 чувствителност на триене – липса на реакция при 360 по БДС EN 13631-3:2003 топлина на взрива – 3852 kJ/ kg, по БДС 15410-81 Устойчивост при крайни температури (определяне на средствата за инициране – 400g пресовка TNT 450 g бустер от TNT/RDX) - пълна детонация при 55°C и детонация при минус 35°C по БДС EN 13631-7:2003
РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност	Физически и химически стабилно, компонентите не влизат в химическа реакция, не се разлагат и не променят свойствата си при съхранение, в условията указани от производителя
10.1. Реактивност	Амониевият нитрат е силен окислител
10.2. Химична стабилност	Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7
10.3. Възможност за опасни реакции	Взривното вещество се иницира с междинен детонатор. При нагриване се отделят пари и се разлага
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Продуктът не е предназначен за работа при наличие на вода
10.5. Несъвместими материали	Запалими материали, редуциращи агенти, киселини, основи, въглеводороди, сяра, хлорати, хлориди, хромати, нитрити, перманганати, метални прахове и продукти съдържащи мед, никел, кобалт, цинк и техните сплави. Да не се допуска смесване на твърд карбамид
10.6. Опасни продукти на разпадане	В резултат на взривяване се отделят следните токсични газове и твърди вещества - азотни и въглеродни оксиди (CO, N ₂ , CO ₂ , NO, N ₂ O), H ₂ O, H ₂ , NH ₃ , CH ₄ , C ₂ H ₂ , C ₂ N ₂ , HCN, C и други въглеводороди
РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация 11.1. Информация за токсикологичните ефекти	Няма данни за токсичност спрямо човека. Поглъщането на големи дози води до натравяния, съпроводени с посиняване на устните, виене на свят и повръщания, но без трайни увреждания и летален изход.
РАЗДЕЛ 12: Екологична информация	
12.1. Токсичност	На дизелово гориво – H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

	<p>EL50 Водна бълха: 68 mg/l 48 Часа EL50 Сладководни водорасли: 22 mg/l 72 Часа LL50 Сладководна риба: 21 mg/l 96 Часа</p> <p>На амониевия нитрат - Остра токсичност при поглъщане: LD50: 2950 mg/kg телесно тегло (OECD 401), Остра токсичност при кожна резорбция: LD50: > 5000 mg/kg телесно тегло (OECD 402) Остра токсичност при вдишване: LC50: > 88.8 mg/l</p>
12.2. Устойчивост и разградимост	Разтворим във вода. Нитратният йон е подвижен. Амониевият йон се адсорбира от почвата
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не проявява никакви биоакмулационни способности
12.4. Преносимост в почвата	Слаба адсорбция (на база свойствата на веществата)
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	За дизеловото гориво - Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес Не се определя за амониевия нитрат
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Нямаме налична информация за други неблагоприятни ефекти върху околната среда

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците	Ако веществото не може да бъде запазено за вторична употреба, да се третира като опасен отпадък. Отпадъкът да се третира според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Код 16.04.03 – Отпадъчни взривни материали - други. Няма единни регулации на ЕС за унищожаване на химикали и остатъци.
13.1. Методи за третиране на отпадъци	Химическите остатъци обикновено се смятат за специални отпадъци. Унищожаването на последните се регулира в страните членки на ЕС чрез общи закони и правила. Препоръчваме да се свържете както с отговорните власти, така и с компаниите, които се занимават с унищожаването им и които са в състояние да Ви посъветват как да унищожите специалните отпадъци. Отпадъци от веществото и опаковки от него се унищожават съгласно Закона за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия и ПБТВР-97 г. Замърсените опаковки се третират както самия продукт според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Код 15.01.10 – Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
Разпоредби на Общността, които са от значение във връзка с отпадъците. Национални разпоредби, които са в сила и са от значение.	<ul style="list-style-type: none"> • Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.86/30.09.2003 г.) • Наредба № 9 от 28 септември 2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности • Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр.29/1999 г.) • Наредба № 3 за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.) • Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (приета с ПМС № 41 от 2004 г.) • Закон за ратификация на Базелската конвенция за контрол на трансграничния превоз на опасни отпадъци и тяхното третиране.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране	По шосе ADR, морски INDG, железопътен RID, при спазване изискванията на Закона за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия Взривно вещество „ЕСКАНФО”
14.1. Номер по списъка на ООН	UN 0082
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ВЗРИВНО ВЕЩЕСТВО (РЕАКТИВ, ЕКСПЛОЗИВЕН, ТИП В)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	клас 1 „ Взривни вещества и изделия“; подклас 1.1 „ Вещества и изделия, които крият опасност от масов взрив“; Класификационен код, съгласно номенклатурата на ADR / RID : 1.1 D Категория D „ Твърди нечувствителни взривни вещества без допълнителна опасност“; Код за съвместимост при транспортиране D „ Вторично детониращо взривно вещество, без средства за възпламеняване и без метателен заряд“ Тунелни ограничения V1000C
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо
14.5. Опасности за околната среда съгласно IMDG, ADR, RID и ADN	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Товаро-разтоварните работи да се извършват съгласно гл. 7.5 на ADR и допълнителни разпоредби CV1, CV2 и CV3. Подробна информация относно специалните предпазни мерки за потребителя по отношение на транспорта както в своите обекти така и извън тях се предоставя като придружаваща пратката Инструкцията за употреба.
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Не се допуска

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	<ul style="list-style-type: none"> • ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати; • Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа • НАРЕДБА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химичните вещества и смеси (в сила от 31.08.2010 г.); • РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008/ЕС от 16.12.2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на веществата и смесите (CLP). • Директива 67/548/ЕС от 27.06.1967 г. за опасните вещества • Директива 96/82/ЕС (СЕВЕЗО) • ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд • Закон за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия; • НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 19.1.2017 г. за планиране и проектиране на строежи, предназначени за производство, съхранение и търговия на оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия; • НАРЕДБА № Из-895 от 1.04.2011 г. за изискванията към устройството на обектите, предназначени за търговия с оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия, и условията за извършване на търговия • НАРЕДБА № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите • Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR) • Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари (RID) • Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища (ADN) (3), • Директива 2008/68/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 24 септември 2008 година относно вътрешния превоз на опасни товари (4), • Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море (IMDG) (по море) (5) и • Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха (ICAO)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес	Не е извършена
-----------------------------------------------------------------	----------------

РАЗДЕЛ 16 Друга информация	
16.1. Изисквания за обучение	До работа с взривното вещество се допускат лица, придобили правоспособност за това и получили разрешение от МВР
16.2. Преработено издание	Причини за промяна – актуализация на информацията за продукта

Този документ е предназначен само за указание за правилна и безопасна работа с материала от персонал с подходящо обучение, използващ това вещество. Лицата, получаващи тази информация, трябва да направят независима преценка за определяне на пригодността ѝ за конкретната цел.