



ЕСКАНА ИНВЕСТ 96 АД 	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ВЗРИВНО ВЕЩЕСТВО „ХИДРОМАЙТ 70 АL”	Ф 8.5-1-10
Дата на издаване: 21.11.2019	Издание: 3/2019 Заменя издание: 2/2015	стр. 1 от 6

РАЗДЕЛ 1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1. Идентификация на продукта	Взривно вещество ХИДРОМАЙТ 70 АL
1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Взривното вещество ХИДРОМАЙТ 70 АL е предназначено за извършване на взривни работи в открити обекти, неопасни по газ и прах, в сухи и оводнени сондажи, включително и с течаща вода при температура на околната среда от минус 10 ⁰ С до 40 ⁰ С. То се произвежда на мястото на употреба, 15 минути след зареждане в сондажа
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 Ръководител 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) H 201 – експлозиви, подклас 1.1.	
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 H 315: Предизвиква дразнене на кожата P 301, P 302, P 304, P 305, P 312, P 330, P 331, P 338, P 350, P 371; P P380, P 372; P 373; P 401; P 402; P 501
Описанието на препоръките за безопасност са дадени в РАЗДЕЛ 7	
Етикиране съгласно Директиви 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО	
Списък на съответните рискови фрази е даден в РАЗДЕЛ 16	

2.3. Други опасности

Въздействие върху околната среда, опасност за водните организми.

РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Съдържание, %	Индекс №	ЕО №	CAS №
Амониев нитрат	60-92		229-347-8	6484-52-2
Натриев нитрат	2-18		231-554-3	7631-99-4
Оцетна киселина	≤1		200-580-7	64-19-7
Алуминий	3-4		231-072-3	7429-90-5

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища, може да причини алергична кожна реакция, предизвиква сериозно дразнене на очите, дразнене на кожата, вреден при поглъщане. При пожар, отделящите се газообразни продукти съдържат въглероден оксид, който блокира хемоглобина, като образува с него карбоксихемоглобин. Може да причини хипоксия, която води до белодробен оток, дистрофични промени в миокарда, бъбреците. Азотният оксид, предизвиква раздразнение на слизестата обвивка на очите, лигавицата на носа, сълзене, кихане, гадене, главоболие. При взривяване, газообразните продукти съдържат малки количества въглероден оксид, въглероден диоксид и азотни оксиди

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, незадет 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.
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.

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 Специални устойчиви на високи температури облекло, ръкавици и ботуши /EN 469, CE/ и задължително изолиращ дихателен апарат напр. тип Дрегер.
-------------------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане	
6.1. Лични предпазни мерки	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 унищожава 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	
<p>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа</p> <p>До работа с взривното вещество „ХИДРОМАЙТ 70 AL” се допускат само правоспособни лица.</p> <p>Препоръки за безопасност:</p> <p>P 201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции</p> <p>P 202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност;</p> <p>P 210 Да се пази от топлина, искри, открит пламък и нагорещени повърхности. Тютюнопушенето е забранено.</p> <p>P 221 Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с горими материали: барут, всички видове детонатори и източници на огън</p> <p>P 242 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри;</p> <p>P 250 Да не се подлага на удар / триене;</p> <p>P 260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли;</p> <p>P 273 Да се избягва пускане в околната среда;</p> <p>P 261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли;</p> <p>P 262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото;</p> <p>P 264 Да се измиват ръцете старателно след употребата на взривното вещество;</p> <p>P 270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта;</p> <p>P 280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло /предпазни очила/ предпазни маски за лице;</p>	
<p>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</p> <p>ПРОДУКТЪТ НЕ Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ЗА СЪХРАНЕНИЕ.</p>	
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	При всякакви дейности с взривното вещество „ХИДРОМАЙТ 70 AL” 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 осигурят лични предпазни средства.
8.2.1.1. Защита на дихателните пътища	Не са необходими
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	„„ХИДРОМАЙТ 70 AL” представлява кремообразна емулсия с бял цвят, съдържаща трвърди бели гранули.
Мирис	Слаб мирис на минерално масло
pH	Не се определя
точка на топене/точка на замръзване	неприложимо
точка на кипене/интервал на кипене	≥ 200 °C
точка на запалване	Термична устойчивост по БДС EN 13631-2:2002 – липса на реакция
Скорост на детонация	4 200 – 5 000 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	неприложимо
Плътност на парите	неприложимо
Относителна плътност	1,15 – 1,30 g/ml по БДС EN 13631-13:2003
Разтворимост	Неразтворим във вода
Температура на samozапалване	Няма данни
Температура на разпадане	Няма данни
Експлозивни свойства	междинен детонатор - 450 g бустер от TNT/RDX
Оксидиращи свойства	Не е налична информация
9.2. Друга информация	Няма данни
РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност	Физически и химически стабилно, компонентите не влизат в химическа реакция.
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 инициира с междинен детонатор. При нагряване се разлага
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Продуктът не е предназначен за работа в условия опасни по газ и прах

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, N2, CO2, NO, N2O), H2O, H2, NH3, CH4, C2H2, C2N2, 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 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
12.2. Устойчивост и разградимост	Трудно разворим 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	Няма данни
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Няма налична информация за други неблагоприятни ефекти върху околната среда

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците 13.1. Методи за третиране на отпадъци	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. 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.	Директива 75/442/ЕИО за отпадъците Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.86/30.09.2003 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.) Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отпадъците от производството на титанов диоксид (приета с ПМС № 87 от 30.04.2004 г., обн. ДВ, бр. 39/12.05.2004) Закон за ратификация на Базелската конвенция за контрол на трансграничния превоз на опасни отпадъци и тяхното третиране.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране	
14.1. Номер по списъка на ООН	Взривното вещество "ХИДРОМАЙТ 70 AL" не е предвидено да бъде транспортирано.
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не приложимо
14.4. Опаковъчна група	Продуктът не се предлага опакован
14.5. Опасности за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	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 Инструкция 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	<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). • ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд • Закон за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия; • Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	
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	

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.