


Морска смес**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на продукта и на дружеството/предприятието**

- 1.1 Идентификация на продукта Морска смес Hexatonal
- 1.2 Идентифицирани употреби на продукта Експлозив.
Предназначена за минирание на полета срещу танкове, самоходни ракети и артилерийски установки, бронетранспортьори и транспортни автомобили.
- 1.3 Производител „Дунарит – АД“ Р. България, гр., Русе 7000 п.к 12
www.dunarit.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи +359 82 811 523

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото H201: Експлозивно, опасност от масова експлозия.
H301: Токсичен при поглъщане.
H315: Причинява дразнене на кожата.
- 2.2 Елементи на етикета : на Етикетиране съгласно Директива на ЕС 1272/2008/ЕЕС на ЕО
- Пиктограма за опасност GHS01 
- Сигнална дума Опасно
- Предупреждения за опасност H201, H301, H315
- Предпазване P210: Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.
P250: Да не се подлага на стържене/удар/.../триене.
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- Реакция P370+P380: При пожар: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.
P372: Опасност от експлозия при пожар.
P373: НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозиви.
- Съхранение P401
- Унищожаване P501

Пълният текст на предупрежденията за опасност и мерките за безопасност са посочени в раздел 16

Етикетиране съгласно Директива на ЕС 67/548/ЕЕС на ЕО

-Символи на опасност **E** – Експлозия



- R-фази,
предупреждаващи за риск **R02** Риск от взрив при удар, триене, огън или други източници на запалване.
- S- фази **S35** Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

Противотанкова мина е продукт съдържащи отливка от бризантна взривна смес. Вложената бризантна взривна смес включва като съставки следните опасни вещества.

Наименование	Съдържание	CAS №	EINECS	EU класификация
Тринитротолуен	19±3	118-96-7	204-289-6	E; R2 R23/24/25
Хексоген (RDX)	64±3	121-82-4	204-500-1	E; R2 R23/24/25
Алуминиев прах	17±2	7429-90-5	231-072-3	

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания Необучените лица не трябва да работят с този продукт или неговата опаковка
- След вдишване Напуснете зоната на експозиция. Ако е необходимо, приложете изкуствено дишане. Веднага извикайте лекар.
- След контакт с кожата Незабавно свалете замърсените дрехи и измийте с вода и сапун и обилно изплакнете. При необходимост потърсете медицинска помощ.
- След контакт с очите Изплакнете очите при отворени клепачи в продължение на няколко минути под течаща вода. След това се консултирайте с лекар.
- След поглъщане Потърсете незабавна медицинска помощ. Ако се появи повръщане, наведете главата да предотвратите аспириране на съдържанието. Ако пострадалият е сънлив или в безсъзнание, не му давайте нищо през устата; поставете го на лявата страна с главата надолу. При възможност не го оставяйте без наблюдение.

4.2 Най-съществени симптоми и ефекти

- Ефект на експозиция Възможни са гърчове при работници изложени на взривна смес, като загуба на съзнание, изтощение, виене на свят. Раздразнителност, безсъние.
- Поглъщане То води до припадъци и епилептичен статус, гадене и повръщане.
- Инхалация Симптоми: дразнене на очите и кожата, главоболие, раздразнителност, умора, виене на свят, повръщане, безсъние.
- Кожа Дразнеж и алергичен контактен дерматит, оцветяването в жълтеникав цвят кожата и косата.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ГАСИТЕ ГОРЯЩИ ЕКСПЛОЗИВИ!

Опасност от експлозия. Опитайте се да се овладеете и загасите огъня преди да достигне до експлозия. Не гасите пожар в товар с експлозиви. Евакуирайте зона от 1,5 km и изчакайте докато изгори. Охранявайте от нежелан достъп. Използвайте пожарогасители с пяна или прах за остатъчен огън.

5.2 Особени опасности, които произтичат от продукта

5.3 Съвети на пожарникарите

- Носете лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.
- Изолирате зоната. Носете подходящи лични предпазни средства. Незащитени лица, не трябва да се допускат в зоната.
- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда
- Да се предотврати попадане в почвата, канавки, канализация, водни пътища и подземни води.
- 6.3 Измита се с недаващи искри инструменти и се събира в подходящи и правилно етикетирани съдове, които се предават за унищожаване от специализиран екип.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа.
- Само персонал с подходяща квалификация и правоспособност се допускат при работа с този продукт.
- Опаковките с междинните детонатори трябва да се складират в специално определени за целта места. Да се държи далеч от източници на запалване, удар, триене. Количеството на междинните детонатори за временно съхраняване, не трябва да надвишава сменната потребност за работа на обекта.
- 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимост.
- Складовите помещения да отговарят на изискванията на пожарна и аварийна безопасност и контролиран достъп. Съхраняват се в затворени опаковки, в хладно и сухо помещение. Да се съхранява под ключ и с достъп само на експерти.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

- 8.1 Параметри за контрол
- не разполагаме с данни
- 8.2 Контрол на експозицията.
- Защита на дихателните пътища.
- Не се изисква при нормални условия. При необходимост да се използва подходящ респиратор
- Защита на ръцете
- Не пропускащи ръкавици покрити с плат.
- Защита за очите.
- Не се изисква при нормални условия

РАЗДЕЛ 9: Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

- 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Отливка от бризантна взривна смес
Плътност на ВВ, g/ml, не по-малко	1,55
Температура при детонация, К	3 784
Енергия при детонация kJ/kg	5 064,68
Обем на газа, l/kg	1 081,99
Специфична сила, kJ/kg	1 499,63
Скорост на детонация m/s не по-малко	6500
Чувствителност към удар, J, не по-малко	15
Чувствителност към триене, N	360

По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда (отнася се за ТРИНИТРОТОЛУЕЛ, ХЕКСОГЕН и АЛУМИНИЕВ ПРАХ)

Показатели	ТРИНИТРОТОЛУЕЛ	ХЕКСОГЕН	АЛУМИНИЕВ ПРАХ
Форма	люспесто прахообразна субстанция	прах	прах
Цвят	от светло жълт до жълт	Бял	металик
Мирис	без мирис		
Точка на топене, C°	80,8	206-207	660
Горимост	Силно запалимо, преминава в детонация		
Температура на горене, C°	250	240	не разполагаме с данни
Характеристики на огън	В тънки слоеве изгаря с пламък, при по-дебели слоеве се взривява		не разполагаме с данни
Температура на разлагане, C°	300	215-229	не разполагаме с данни
Разтворимост във вода, %	практически неразтворим	0,03	В 20° C (реакция)
Разтворимост в ацетон при 20° C, g/dm ³	не разполагаме с данни	6,81	не разполагаме с данни
Топлина на образуване, kJ/mol	не разполагаме с данни	37,7	не разполагаме с данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност и химическа стабилност.

- Продуктът е химически стабилен при нормални условия.

10.2 Възможност за опасни реакции.

- не разполагаме с данни

10.3 Условия, които трябва да се избягват.

- Да се пази от триене, удар и топлина.

10.4 Несъвместими материали.

Органични материали (амини), киселини, основи.

10.5 Опасни продукти на разпадане.

- Азотни окиси, въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

-Остра токсичност	не разполагаме с данни
-Кожно разяждане/дразнене	причинява дразнене на кожата
-Сериозно увреждане на очите/ дразнене	причинява дразнене на очите
-Респираторна или кожна сенсibiliзация	не разполагаме с данни
-Мутация на зародишни клетки	не разполагаме с данни
-Канцерогенност	не разполагаме с данни
-Репродуктивна токсичност	не разполагаме с данни
-STOT еднократно излагане	не разполагаме с данни
-STOT многократно излагане	не разполагаме с данни
-Опасност при вдишване	не разполагаме с данни
-Опит с хората	токсичен при поглъщане

Последиците за човешкия организъм и при отравяне се проявяват като главоболие, виене на свят, повръщане, кисело-сладък вкус в устата, жажда и обща слабост.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	не разполагаме с данни
12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът е практически неразтворим във вода. Опасности за околната среда могат да възникнат от продуктите при химическо разлагане или експлозия
12.3. Биоакумулираща способност	не разполагаме с данни
12.4. Преносимост в почвата	не разполагаме с данни
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	не разполагаме с данни
12.6. Други неблагоприятни ефекти	не разполагаме с данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъци

13.1. Методи за третиране на отпадъци.

Отпадъците и негодните за употреба опаковки се обезвреждат при спазване на изискванията на Правилника за безопасността на труда при взривни работи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН	UN 0137
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	- Мини с избухлив заряд - MINES with bursting charge
14.3. Клас на опасност при транспортиране	1.1 D
14.4. Опаковъчна група.	-
14.5. Специални предпазни мерки за потребители.	

Не трябва да бъдат опаковани заедно с вещества от други класове или с вещества, които не са обект на разпоредбите на ADR –Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за продукта нормативна уредба относно безопасността, здравето и околната среда

ЕТИКЕТИРАНЕ СЪГЛАСНО ДИРЕКТИВА НА ЕС 1272/2008/ЕЕС НА ЕО

Предупреждение за опасност

H201: Експлозивно, опасност от масова експлозия.

H301: Токсичен при поглъщане.

H315: Причинява дразнене на кожата.

Препоръки за безопасност

P210: Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности.

Тютюнопушенето забранено.

P250: Да не се подлага на стържение/удар/.../триене.

P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реакция

P370+P380: При пожар: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.

P372: Опасност от експлозия при пожар.

P373: НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозиви.

Съхранение

P401: Да се съхранява в заключени помещения

Унищожаване

P501: Съдържанието/съдът да се предаде в инсталация за изгаряне в съответствие с разпоредбите.

Рискови фрази

E – експлозивен;

R2-повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници за заплване.

R23 -токсичен при вдишване

R24- токсичен при контакт с кожата

R25- токсичен при поглъщане

РАЗДЕЛ 16: Информация относно нормативната уредба

Лицата използващи този продукт, да са придобили подходяща квалификация и правоспособност.

Информацията в този Информационен лист за безопасност трябва да се представи на всички, които ще ползват, работят, съхраняват, транспортират или по друг начин са изложени на въздействие на този продукт.

Тази информация е подготвена като ръководство за технически, оперативен и поддържащ персонал, както и за лицата работещи и боравещи с продукта.

Данните в Информационен лист за безопасност се основават на сегашното състояние на нашите познания и на действащи закони. Те не трябва да се тълкуват като гаранция за качество на продукта.

Потребителят трябва да реши какви мерки са необходими, за да използва безопасно този продукт, самостоятелно или в комбинация с други продукти, и да определи задълженията си към околната среда, регулирани от действащите закони.