



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



Хімічні речовини та боеприпаси, які використовуються в Україні

Версія 1.0 (31.01.2024)

Хімічна речовина (агент): CS (О-хлоробензиліденмалононітрил)			
Стійкість: середня		Ступінь стійкості (тривалість): приблизно від години до кількох днів, залежно від концентрації та навколишнього середовища	
Зовнішній вигляд	Форма	Колір	Запах
	• Порошок • Аерозоль • Газ/дим	• Порошок - білий кристалічний • Газ/дим – безбарвний або білий	• гострий • “перцевий”
Деактивація	Очі	Шкіра	Обладнання
	• Промити водою	• Промити водою • Або водою з милом	• Промити водою • Або водою з милом
Очікуваний вплив на особовий склад	Легка взаємодія (невелика концентрація, чи відкритий простір)		Сильна взаємодія (великі концентрації, чи закритий простір)
	• Тимчасове відчуття печіння в очах • Сильна сльозливість • Важко розплющити очі • Тимчасове подразнення шкіри • Нежить • Відчуття печіння в носі та горлі • Від незначного до сильного кашлю • Провокує проявлення наявних респіраторних захворювань, таких як астма		• Тимчасове відчуття печіння в очах • Сильна сльозливість • Важко розплющити очі • Довготривале подразнення та відчуття печіння шкіри • Нежить • Відчуття печіння в носі та горлі • Сильний кашель • Блювання
Самодопомога	• Надіньте захисну маску • Покиньте зону зараження та рухайтесь проти вітру • Після усунення впливу джерела хімічного зараження проведіть дезактивацію, щоб швидше зменшити симптоми		• Надіньте захисну маску • Покиньте зону ураження та рухайтесь проти вітру • Провітріть закритий простір (відкрийте вікно або вентиляційний отвір), якщо не можете вийти • Після усунення впливу джерела хімічного зараження проведіть дезактивацію, щоб швидше зменшити симптоми
Перша допомога	• Допоможіть пораненому одягнути захисну маску • Перемістіть постраждалого на свіже повітря • Як тільки вплив джерела хімічного зараження було усунено, проведіть дезактивацію постраждалому, щоб швидше зменшити симптоми • Подальше лікування, пов'язане з впливом, зазвичай не потрібне.		• Допоможіть пораненому одягнути захисну маску • Перемістіть постраждалого на свіже повітря • Як тільки вплив джерела хімічного зараження було усунено, проведіть дезактивацію постраждалому, щоб швидше зменшити симптоми • Якщо симптоми не зникають після дезактивації, зверніться за медичною допомогою.
Примітка: CS зазвичай називають агентом, коли боеприпаси позначають як «riot control» (для контролю масових заворушень) або «дратівник». Він замінив більшість старих, більш токсичних агентів боротьби з масовими заворушеннями, таких як CN.			



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



Хімічна речовина (агент): CN (хлорацетофенон, 2-хлорацетофенон)			
Стійкість: середня		Ступінь стійкості (тривалість): приблизно від години до кількох днів, залежно від концентрації та навколишнього середовища	
Зовнішній вигляд	Форма	Колір	Запах
	- Порошок - Аерозоль - Газ/дим	- Порошок - білий кристалічний - Газ/дим – блакитно-білий	- Яблуневий цвіт «квітковий».
Деактивація	Очі	Шкіра	Обладнання
	Промити водою	- Промити водою - Або водою з милом	- Промити водою - Або водою з милом
Очікуваний вплив на особовий склад	Легка взаємодія (невелика концентрація, чи відкритий простір)		Сильна взаємодія (великі концентрації, чи закритий простір)
	- Тимчасове відчуття печіння в очах - Сильна сльозливість - Важко розплющити очі - Тимчасове подразнення шкіри - Нежить - Відчуття печіння в носі та горлі - Від незначного до сильного кашлю - Провокує проявлення наявних респіраторних захворювань, таких як астма		- Тимчасове відчуття печіння в очах - Сильна сльозливість - Важко розплющити очі - Набрякання очей - Дуже сильна чутливість до світла - Довготривале подразнення та відчуття печіння шкіри - Нежить - Відчуття печіння в носі та горлі - Сильний кашель - Блювання - Набряк легенів (рідина в легенях).
Самодопомога	- Надіньте захисну маску - Покиньте зону зараження та рухайтесь проти вітру - Після усунення впливу джерела хімічного зараження проведіть дезактивацію, щоб швидше зменшити симптоми		- Надіньте захисну маску - Покиньте зону ураження та рухайтесь проти вітру - Провітріть закритий простір (відкрийте вікно або вентиляційний отвір), якщо не можете вийти - Після усунення впливу джерела хімічного зараження проведіть дезактивацію, щоб швидше зменшити симптоми
Перша допомога	- Допоможіть пораненому одягнути захисну маску - Перемістіть постраждалого на свіже повітря - Як тільки вплив джерела хімічного зараження було усунено, проведіть дезактивацію постраждалому, щоб швидше зменшити симптоми - Подальше лікування, пов'язане з впливом, зазвичай не потрібне.		- Допоможіть пораненому одягнути захисну маску - Перемістіть постраждалого на свіже повітря - Як тільки вплив джерела хімічного зараження було усунено, проведіть дезактивацію постраждалому, щоб швидше зменшити симптоми - Якщо симптоми не зникають після дезактивації, зверніться за медичною допомогою. - Надайте належний відпочинок
Примітка: Вважається менш ефективним, але більш токсичним, ніж CS – для отримання однакового ефекту потрібні більші кількості, але ефект може тривати довше та, швидше за все, потрібне буде лікування. Деякі симптоми, такі як кашель і набряк легенів, можуть розвинути протягом 24 годин після контакту. Крім того, головні болі та депресія можуть з'явитися як пізні наслідки впливу CN.			



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



К-51 Газова граната	Країна виробництва: росія
Категорія: Ручна граната Скидається з дрону Боєприпас	Дія: горіння
	Підричник: К-510 (3 секунди затримка)



Тип хімічного наповнювача: CS	Вага хімічного наповнювача: НЕВІДОМА	Вага вибухівки: НЕВІДОМА
Діаметр: 51 мм	Висота/довжина без підричника: НЕВІДОМА	Висота/довжина з підриником: 130 мм
Примітка: Корпус гранати виготовлений з білого пластику. Після ініціації та розгорання, речовина CS вивітрюється знизу корпусу гранати.		



RG-60AZ "Dreif-2" Газова граната	Країна виробництва: росія
Категорія: Ручна граната Скидається з дрону Боєприпас	Дія: розривається
	Підричник: U-517M (4 секунди затримка)

Тип хімічного наповнювача: для контролю масових заворушень/дратівник	Вага хімічного наповнювача: НЕВІДОМА	Вага вибухівки: НЕВІДОМА
Діаметр: 60 мм	Висота/довжина без підричника: НЕВІДОМА	Висота/довжина без підричника: 175 мм

Примітка: росіяни також виробляють версію з чорним корпусом та білим написом, але наразі її не підтверджено та не виявлено в Україні. Точний тип хімічного наповнювача не підтверджено, але вважається, що це може бути CS (хлоробензиліденмалонітрил) або схожий.



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



Граната РГР з подразнюючим наповнювачем	Країна виробництва: росія
Категорія: Ручна граната Скидається з дрону Боєприпас	Дія: горіння (приблизно 14 секунд)
	Підрильник: U-517M (4 секунди затримка)



Тип хімічного наповнювача: CS (хлоробензиліден-малононітрил)	Вага хімічного наповнювача: НЕВІДОМА	Вага вибухівки: НЕВІДОМА
Діаметр: 60 мм	Висота/довжина без підрильника: НЕВІДОМА	Висота/довжина з підрильником: 175 мм
Примітки:		



Граната Терен-6 із сльозогінним і подразнюючим наповнювачем	Країна виробництва: Україна	
Категорія: Ручна граната Скидається з дрону Боєприпас	Дія: розривання	
	Підрильник: НЕВІДОМА модель (2.5-3.5 секунди затримки)	
Тип хімічного наповнювача: CS	Вага хімічного наповнювача: ~45г	Підрильник: НЕВІДОМА модель (2.5-3.5 секунди затримки)
Діаметр: 61 мм	Висота/довжина без підрильника: 145 мм	Висота/довжина з підрильником: 185 мм
Примітки:		



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



РГК-60КД Ручна граната
комбінованої дії

Країна-виробник:
росія

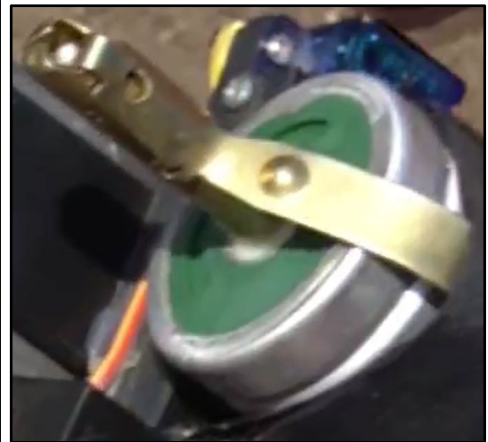
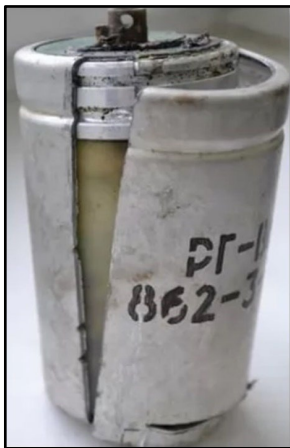
Категорія:
Ручна граната
Боеприпаси, скинуті дронами

Дія: Розривна

Підрильник:
Невідомо



Тип хімічного наповнювача: CS	Вага хімічного наповнювача: Невідомо	Вага ВР: Невідомо
Діаметр: 58 мм	Висота/довжина без підрильника: Невідомо	Висота/довжина з підрильником: 173 мм
Примітка: Містить 4 світлошумові та 3 подразнюючі елементи.		



РГ-Во газова граната		Країна-виробник: росія	
Категорія: Ручна граната Боеприпаси, скинуті дронами		Дія: Горіння	
		Підрильник: Невідомо	
Тип хімічного наповнювача: CN	Вага хімічного наповнювача: Невідомо		Вага ВР: Невідомо
Діаметр: Невідомо	Висота/довжина без підрильника: Невідомо		Висота/довжина з підрильником: Невідомо
Примітка: Схожу на неї гранату з червоним, а не зеленим корпусом, виробляє також росія. Вважається, що вона є запальною (терміт).			



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



Дрофа-ПМ світлошумова та сльозогінна граната	Країна-виробник: росія
Категорія: Ручна граната Боеприпаси, скинуті дронами	Дія: Розривна
	Підричник: Невідомо



Тип хімічного наповнювача: світлошумовий/подразнюючий	Вага хімічного наповнювача: Невідомо	Вага ВР: Невідомо
Діаметр: 64 мм	Висота/довжина без підричника: Невідомо	Висота/довжина з підричником: 214 мм
Примітка: Містить 4 світлошумові та 3 подразнюючі елементи.		

43 мм ВГМ93.200	Країна-виробник: росія
Категорія: Ручна граната Гранатометні гранати	Дія: Горіння (до 15 сек)
	Підричник: Невідомо, 5.5-6.5 сек затримка



Тип хімічного наповнювача: CS	Вага хімічного наповнювача: 12 г.	Вага ВР: Невідомо
Діаметр: 43 мм	Висота/довжина без підричника: невідомо	Висота/довжина з підричником: 120 мм

Примітка: Цими ручними гранатами можна стріляти з гранатометів АWGŁ-3, RWGŁ-1 і RWGŁ-3, але їх наявність в Україні поки що не підтверджена.



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



UGŁ-200 and UGŁ-200/1 газові гранати		Країна-виробник: Польща	
Категорія: Ручна граната Гранатометні гранати		Дія: Горіння (мінімум 7 сек)	
		Підрильник: Невідомо (3-6 сек затримка)	
Тип хімічного наповнювача: CN	Вага хімічного наповнювача: 195-205 г.		Вага ВР: Невідомо
Діаметр: ~51 мм	Висота/довжина без підрильника: невідомо		Висота/довжина з підрильником: ~195 мм
Примітка: Цими ручними гранатами можна стріляти з гранатометів AWGŁ-3, RWGŁ-1 і RWGŁ-3, але їх наявність в Україні поки що не підтверджена.			