

## Use of toxic chemicals in sabotage operations



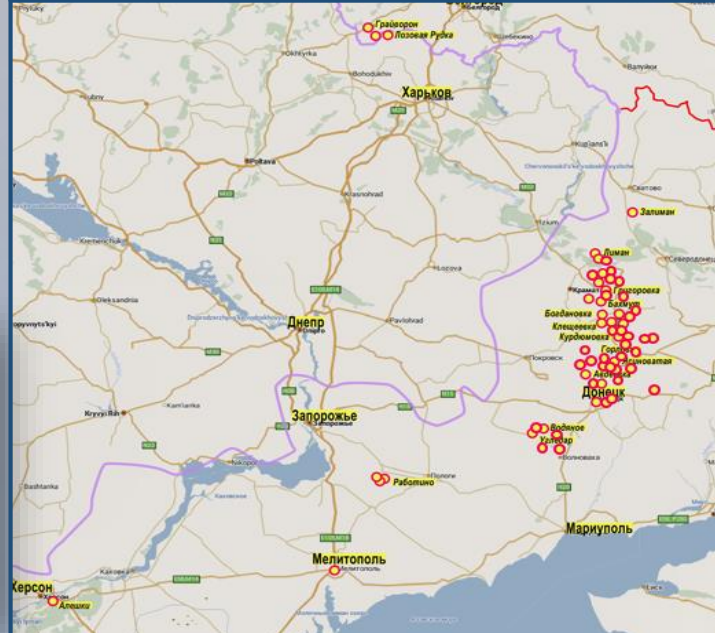
**Hydrogen Cyanic (HCN) is a toxic substance of a general toxic effect.**

A colourless, volatile, thin fluid with the smell of bitter almonds. When inhaled, it causes dizziness, nausea, convulsions, paralysis and death.

[illegible]

## Hydrogen cyanide

**Production capacity up to 3 kg per day  
(over 40,000 lethal inhalation doses for  
humans)**



Утверждаю  
Начальник 27 ИЦ МО РФ  
  
«06» августа 2024 г.

Положительные тенденции на кожные покровы также представляют опасность, так как они скорее растворяются в воде и легко вымываются через кожу.

Острая токсичность для нитратов натрия (I) составляет: оранжево - 5,1 мг/кг, при вдыхании - 4 ч - 0,051 мг/л.

Нитрат натрия (I) идентифицирован двумя независимыми инструментальными методами.

Данные с приборов прилагаются.

## Заключение

6 августа 2024 г. в лаборатории химико-аналитического контроля федерального государственного бюджетного учреждения «27 Научный центр имени академика И.Д.Зенковского» Министерства обороны Российской Федерации, с целью установления химического состава, проводило исследование бесцветного порошка (масса порошка – 0,547 г).

Для этой цели были использованы методы газовой хромато-масс-спектрометрии, высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии и ИК-Фурье спектрометрии.

В ходе проводимых исследований белый кристаллический порошок идентифицирован как нитрат таллия (I) (мономерный таллий).

САС: 10102-45-1.

Структурная формула вещества:



Брутто формула вещества:  $\text{TiNO}_3$ .  
Идентифицированное вещество относится к неорганическому соединением и является солью металла титана и азотной кислоты.  
Применяется в аэсронной микроскопии для окрашивания препаратов с целью повышения контрастности изображения. В аналитической химии

Нитрат таллия (II) является высокотоксичным химическим соединением. Класс опасности 1 - особо опасен. Смертельная доза составляет 0,4 г. (по пересчету на таллий). Накапливается в сердце, печени, нервных клетках и в сосудах. Не имеет ни вкуса, ни запаха, ни запаха, действует медленно, безболезненно и вызывает обширную гамму симптомов, перемещающихся от легкого раздражения до летального исхода.

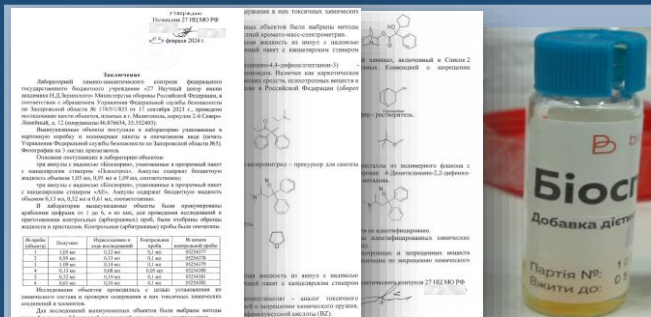
Отличительным признаком отравления является выпадение волос и повреждение периферических нервов.

# TiNO3

### Thallium nitrate (I)

**Thallium nitrate (I) is a highly toxic chemical compound. Hazard Class 1 – particularly dangerous. The lethal dose is 0.4 g. (calculated as thallium).**

## Discovered caches with toxic chemicals



**On 14 September 2023,**  
in a 'cache' in the city of Melitopol, an analogue of a  
chemical warfare agent  
**BZ (listed in Schedule 2 of the CWC) was found.**

## Ukraine's using scheduled toxic chemicals and riot-control agents



On 28 December 2023, grenades with CS agent were used against Russian troops positions in Krasny Liman direction. The grenades were made in the USA.



Hand grenades with chemical substances bearing Teren-6 markings



Samples taken from Russian servicemen who have been poisoned. The analysis showed the presence of a **BZ substance analogue.**



Residues of ammunition used by the AFU with kamikaze drones. The samples showed **cyanide anion**

## Kiev's using improvised chemical munitions







# AFU's covertly using chemical weapons in the guise of smoke ammunition

2

## Toxicity examination findings of a metal chloride mixture in the USA

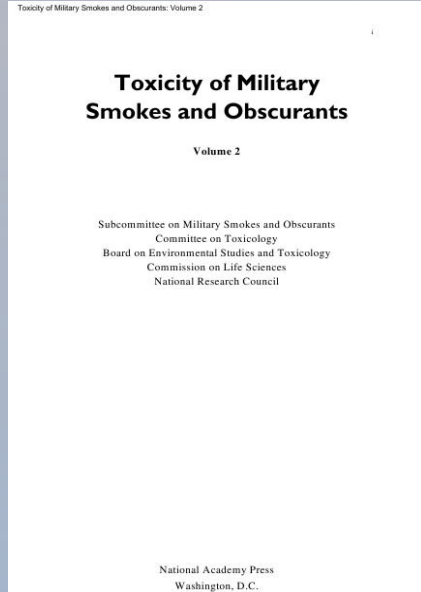
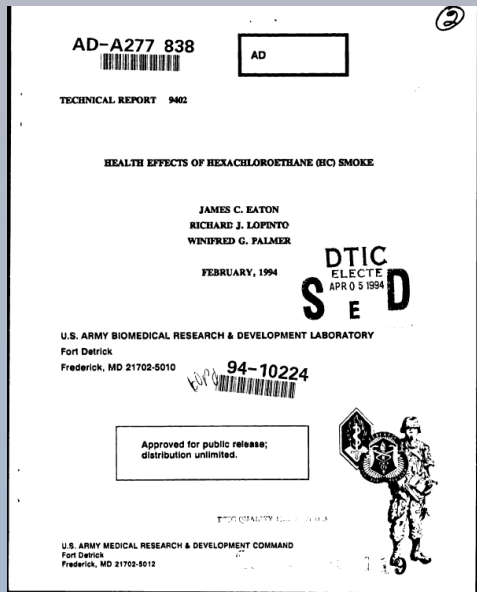


Table 3. Chemical Analysis of Vapor Products from Field Test of One M5 Smoke Pot (Adapted from Katz et al., 1980)

Distance from pot	HCl ppm	COCl <sub>2</sub> ppm	CCl <sub>4</sub> ppm	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> ppm	C <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> ppm	C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> ppm
15 cm	3875	24	33.5	79.5	40 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>
Concentration Range	1128- 6822	16-30	8-57	9-192	40-40	95-103
Standard Deviation	2805	7.1	20	81		
200 cm	1137	1	1	2	nd <sup>b</sup>	nd

NOTES: a. Two samples only. b. nd = not determined.

## Elements of the 155-mm DM105 smoke cluster munition used by the Ukrainian Armed Forces on 11 August 2024 in Sudzha, Kursk region



## List of smoke weapons based on metal chloride mixture used by the AFU



155-mm M150  
smoke projectile



MK4 smoke  
grenade



M106 white-  
smoke grenade

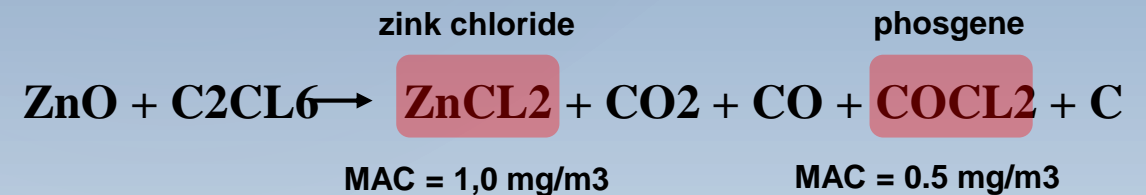


M83 white-smoke  
grenade



M8 white-smoke  
grenade

## Combustion reaction scheme of metal chloride mixture





In this regard, the State Service for Export Control informed the meeting that the issue of getting chlorine out of control was being investigated by interested state agencies, which led to a decision on whether to maintain control of the strategic product in the context of widespread armed aggression by the Russian Federation.





# Kiev regime's preparing for chemical weapon fraud

4

## Assistance to Ukraine by the OPCW in preparing falsification



### ЗАКОН УКРАЇНИ

Про ратифікацію Додаткової угоди між Україною та Технічним секретаріатом Організації із заборони хімічної зброї про привілеї та імунітети для візитів технічної допомоги

(Відомості Верховної Ради (ВВР), 2024, № 29, ст.206)

Верховна Рада України постановляє:

Ратифікувати Додаткову угоду між Україною та Технічним секретаріатом Організації із заборони хімічної зброї про привілеї та імунітети для візитів технічної допомоги, вчинену у м. Києві 1 серпня 2023 року та м. Гаазі 9 серпня 2023 року (додатська), яка набирає чинності з дати письмового повідомлення Україною Технічного секретаріату Організації із заборони хімічної зброї про виконання внутрішньодержавних процедур, необхідних для набрання чинності цієї Угоди.

Президент України

В. ЗЕЛЕНСЬКИЙ

м. Київ  
24 квітня 2024 року  
№ 3652-IX

Ukraine's Verkhovna Rada decides:  
To ratify the Supplementary Agreement between Ukraine and the Technical Secretariat of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on Privileges and Immunities for Technical Assistance Visits, concluded in Kiev on 1 August 2023 and the Hague on 9 August 2023 (attached), which shall enter into force on the date of Ukraine's written notification to the Technical Secretariat of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons of the completion of its national procedures necessary for this Agreement to enter into force.

Додаткова угода  
між Україною та Технічним секретаріатом Організації із  
заборони хімічної зброї про привілеї та імунітети для візитів  
технічної допомоги

(Сканована копія)

(Угоду ратифіковано Законом № 3652-IX від 24.04.2024)

Дата підписання: 01.08.2023  
09.08.2023  
Дата ратифікації Україною: 24.04.2024  
Дата набрання чинності для України: 24.05.2024

Україна та Технічний секретаріат Організації із заборони хімічної зброї (далі - Секретаріат ОЗХЗ).

прагнучи посилити механізм технічного співробітництва між Україною та Секретаріатом ОЗХЗ.

домовилися про таке:

1. Україна розгляне можливість звернення до Секретаріату ОЗХЗ з проханням провести візити технічної допомоги (далі - ВТД) в Україні відповідно до Статті VIII(38)(e) Конвенції про заборону розробки, виробництва, накопичення і застосування хімічної зброї та її знищення

Supplementary agreement to the Ukrainian Act  
dated 24 April 2024 No. 3652-IX  
'On privileges and immunities for technical  
assistance visits'

## Training of the OPCW with representatives of Ukrainian special services



News

### OPCW concludes technical assistance visit in Ukraine

*Delivers non-military detection and protection equipment and  
trains 20 experts of Ukrainian State Emergency Service*

9 JULY 2024



THE HAGUE, Netherlands—9 July 2023—Experts from the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW) conducted a Technical Assistance Visit in Ukraine upon the country's request from 2 to 3 July 2024.

The Visit consisted of the delivery of 70 LCD 3.3 detectors – advanced warning devices that alert to gas and vapour threats detected and identified at or below levels immediately dangerous to life and health. The detectors determine the agent or type of chemical exposure, as well as the class, concentration and dosage. OPCW experts also provided training on how to use the detectors for 20 experts from the Ukrainian State Emergency Service, including first responders, firefighters, and medics. The training took place in Uzhhorod, Ukraine.

This Visit was organised following a request made by Ukraine and following the entry into force, on 24 May, of the ad hoc Privileges and Immunities Agreement signed between Ukraine and the OPCW.

All expenses related to the provision of the equipment were covered by voluntary contributions made by OPCW Member States to the Article X Trust Fund for the provision of assistance and protection to Ukraine upon its request. To date, EUR 3.9 million of voluntary contributions to the Fund have been made by 15 States Parties, of which EUR 2.4 million have already been used or committed.



In the period from September 2023 to May 2024 The Technical Secretariat has conducted a specialised course, consisting of several modules, on the topic of 'Emergency Response to Toxic Chemical Incidents' for two groups of more than 40 people.

## OPCW transferring analytical control tools to Ukraine



Designed to identify  
unknown substances,  
including explosives,  
biologically hazardous  
substances, toxic  
substances, narcotics,  
and other dangerous  
compounds.

FirstDefender RM Portable Spectrometer



Designed for rapid  
detection and  
identification of  
chemical warfare agents  
in the air (CWA) and  
toxic industrial chemical  
vapours (TIC).

LCD 3.3 Portable Detector

## Activities of representatives of the Ukrainian National Academy of Sciences in preparation for the use of chemical warfare agents

<div>Інститут фізико-органічної хімії і вуглецької біохімії Львівська НАН України</div> <div>№ 2 від 12.02.2023 р. (реєстраційний номер і дата реєстрації запиту)</div> <div>(підпис та ПІБ особи, яка зареєструвала запиту)</div> <div>ЗАПИТ на проведення наукової (науково-технічної) роботи</div> <div>1. Назва роботи Розроблення технологічних рішень для потреб оборони та військової медицини. Функціоналізовані сполуки, тверді ракетні палива, каталітичні системи знешкодження компонентів хімічної зброї, вогнезахисні покриття, біологічно активні речовини. Розділ 1. Розроблення засобів хімічної та пожежної безпеки об'єктів оборонного призначення (шифр: П-01-23)</div> <div>2. Вид тематики П. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України</div> <div>3. Назва цільової програми або цільового проєкту Наукові і науково-технічні (експериментальні) роботи за тематикою:</div>	<div>троки виконання роботи січня 2023 р. - 31 грудня 2024 р.</div> <div>код програмної класифікації видатків 230 (прикладні дослідження)</div> <div>пріоритетний напрям розвитку науки і техніки речовини і матеріали</div> <div>пріоритетний тематичний напрям наукових досліджень і науково-технічних розробок розроблення та застосування технологій отримання нових речовин хімічно-виробництва</div> <div>код та назва наукового напрямку (проблеми) з Основних наукових напрямів та найважливіших проблем фундаментальних досліджень у галузі природничих, технічних і гуманітарних наук</div> <div>Науковий керівник роботи д-р Анатолій Федорович, академік НАН України, д.х.н., проф., дирек-Інститут фізико-органічної хімії і вуглецької біохімії ім. Л. М. Литвиненка І України фон: +38044559-6686; факс: +38044559-6686; e-mail: v.f.f@nas.gov.ua</div>	<div>телефон: +38 044 292 3081, e-mail: rayenko@ua.fm</div> <div>Установи - співвиконавці має</div> <div>Ключові слова зовнішні отруйні речовини, деконтамінація, дезазація, вогнезахист</div> <div>Резюме та роботи – розроблення засобів з термінової індивідуальної деконтамінації у разі зараження бойовими отруйними речовинами та створення технологічних рішень вогнезахисту об'єктів оборонного призначення. Результати реалізації проєкту передбачається: розробити та впровадити у виробництво технологічну схему отримання реактивного деконтамінаційного засобу універсального типу з високою селективністю сміксто та адсорбційною здатністю, що є одночасно активним дезагатором за нуклеофільним (гідролітичним) механізмом фосфорорганічних сполук нервово-паралітичної дії VX, GB та GD та окислювальним (окислення аналогів іприту шкідливо-парвального типу HD – тип) механізмом; досконалити рецептуру вогнезахисного бар'єрного рухомого матеріалу для зберігання боєприпасів в польових умовах, провести випробування його вогнезахисної ефективності, розробити технічний регламент застосування</div>
---	--	---

'...to improve the prescription of flame-retardant barrier web material to store ammunition in the field...'  
'...the core idea of the study is to address the immediate needs of the defence industry - the neutralisation of chemical warfare agents...'

## Supply of individual protective equipment and antidotes in 2023

Name	Amount
JSList chemical protections kits	40,300 pcs
Light protective suits	15,300 pcs
M53A1 gas masks	55,600 pcs
NBC respiratory protection kits	23,600 pcs
C2A1 or CF50 gas mask filters	57,200 pcs
M295 individual anti-chemical packages	13,600 pcs
M256A1 Chemical Agent Detectors	200 pcs
CHEMPRO 100 and PROENGIN AP4C portable detectors	50 pcs
LCD 3.3 chemical detectors	100 pcs
Atropine and pralidoxime chloride for injection	5.4 mln
Diazepam in syringes	20,000 pcs
Potassium iodide, 250 µg, 10-tablets per pack	20,000 pcs
Aprofen, 0.025 mg	3 mln pcs
Antidotes of methemoglobin formers	3 mln doses
Chloroacetophenone inhibitors	750,000 doses

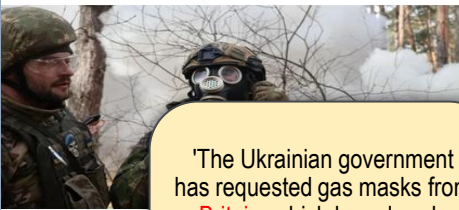


## Supplies of individual protection equipment and antidotes in 2024

Gas masks	283,000 pcs
All-service protective gear (self-contained)	283,000 pcs
Protection gloves	500,000 pcs
Individual anti-chemical package	500,000 pcs
Antidote sets	150,000 kits
Tests for rapid detection of chemical warfare agents	20,000 pcs

### Increasing Gas Attacks Threaten Ukrainian Forces in Donbas Trenches, UK Equipment Could Provide Relief

Russian forces are escalating gas attacks in Ukraine's trenches, training ground near Chastiv Yar and Pokrovsk. Experts suggest British-supplied gas masks and training could help counter this threat



'The Ukrainian government has requested gas masks from Britain, which has already provided it, given the Kingdom's status as the world's leading respiratory producer'.

1. Маска протигазова МР-5 (ОМ-28-з00-А);  
Спеціально призначені комплектуючі частини маски протигазової МР-5 (ОМ-28-з00-А), а саме пункти 2-5:  
2. Дефлектор охолоджувальний ОМ-28-16-а;  
3. Вузол для приєднання до маски пристрою для живлення ріднини в складі:  
корпус пристрою для пиття ОМ-28-01-а;  
кріпка пристрою для пиття ОМ-28-02-а;  
запасна кріпка пристрою для пиття ОМ-28-03-а;  
гнзидо клапану пристрою для пиття ОМ-28-04-а;  
головка клапану пристрою для пиття ОМ-28-05-а;  
вкладний гумовий клапану пристрою для пиття ОМ-28-06-а;  
пружина ОМ-28-07-а;  
прокладка V-подібна кльцева ОМ-28-08-а;  
мундштук для пиття ОМ-28-10-а;  
4. Пристрій з'єднувальний для живлення ріднини ОМ-28-з09-х в складі:  
з'єднувальна кулякова клапану ОМ-22-018-х;  
куляк ОМ-22-020-х;  
трубка ОМ-22-016-х;  
кльцеве затискувальне ОМ-22-026-х;  
кльцеве затискувальне ОМ-22-019-х;  
прокладка ущільнювальна ОС 7х2 INCO W13;  
5. Сумість з кріпкою ОМ-28-з03-х в складі:  
сумість ОМ-22-027-х;  
гнзидо клапану ОМ-22-002-а;  
головка клапану ОМ-22-004-х;  
пружина ОМ-22-005-х;  
гайка клапану ОМ-22-007-х;  
прокладка клапану ОМ-22-008-х;  
з'єднувальна ОМ-22-009-х;  
ковпак ОМ-22-010-х;  
прокладка ковпачка ОМ-22-011-х;  
корпус клапану ємності ОМ-22-025-х;  
гайка ОМ-22-028-х;  
прокладка клапану ємності ОМ-22-029-х;  
6. Маска протигазова МР-6 (ОМ-63-з00-А);  
7. Фільтр-поглинач ФР-6 (ОМ-20-з00-А);  
8. Фільтр-поглинач ФР-6 (ОМ-20-з00-А);  
9. Рукавички захисні (ОМ-70-5);  
10. Вузли захисні (ОМ-70-61).

'specially designed components of the gas mask MP-5 (OM-28-z00-A)', 'combined filter of FP-5 (OM-20-z00-A)', 'protective gloves (OM-70-50)' and 'protective shoes (OM-70-61)' of PSO-made MASKPOL S.A. (Poland)





# Aims and objectives of the campaign to fabricate Russia's violations of the Chemical Weapons Convention

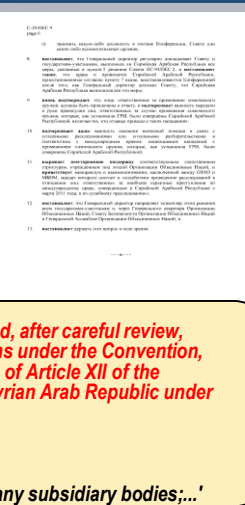
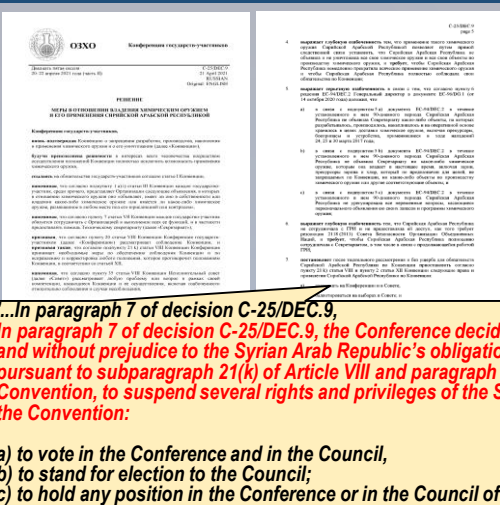
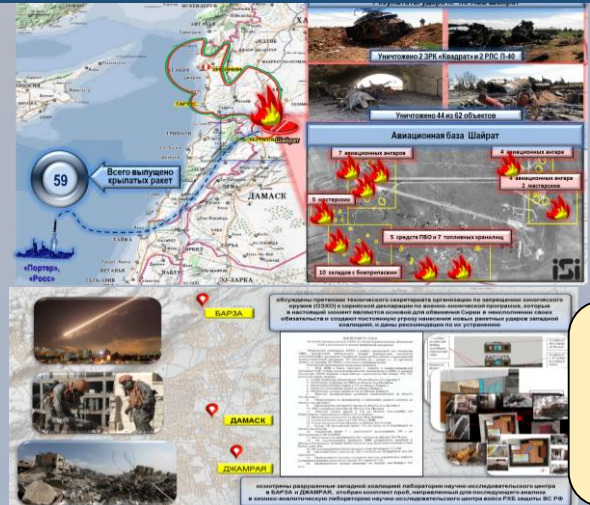
6

## Commitment of the United States to support allegations against Russia in the OPCW



**'The United States will join many other countries in ensuring this issue is at the top of the agenda at the OPCW in order to hold Russia accountable for its actions'.  
Nicole Shampaine, U.S. ambassador to the OPCW**

## Politicisation of the OPCW's work



**...In paragraph 7 of decision C-25/DEC.9, In paragraph 7 of decision C-25/DEC.9, the Conference decided, after careful review, and without prejudice to the Syrian Arab Republic's obligations under the Convention, pursuant to subparagraph 21(k) of Article VIII and paragraph 2 of Article XII of the Convention, to suspend several rights and privileges of the Syrian Arab Republic under the Convention:**

- a) to vote in the Conference and in the Council,
- b) to stand for election to the Council;
- c) to hold any position in the Conference or in the Council of any subsidiary bodies;...

## International recognition of Russia's good faith in fulfilling its chemical disarmament obligations



OPCW

Ahmet Üzümcü

Director-General of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons from 2010 to 2018

## Russia Completes Verified Destruction of CW Stockpile

"The completion of the verified destruction of Russia's chemical weapons programme is a major milestone in the achievement of the goals of the CWC.

I congratulate Russia and I commend all of their experts who were involved for their professionalism and dedication." - OPCW DG Ambassador Üzümcü

**«Russia completes verified destruction of CW stockpile»**  
OPCW Director-General, Ambassador Ahmet Üzümcü

## Russia submits proof of Ukraine's non-compliance to the OPCW

