

## الملحق الأول: السارين

السارين هو مركب فسفوري عضوي، وهو عنصر من عائلة المواد الكيميائية التي تشمل عوامل الحرب الكيميائية الأخرى مثل التابون (Tabun) وسومان (Soman) وفي إكس (VX)، فضلا عن مختلف مبيدات الآفات والمبيدات الحشرية. السارين في شكله النقي سائل عديم اللون والرائحة. يمكن أن يتبخر ويشكل غازا ساما عندما يتم استنشاقه حتى بتركيزات منخفضة. غالبا ما تصمم الذخائر لتوزيع عامل الأعصاب كراداذا يتكون من قطرات دقيقة من السائل. هذه القطرات سامة للغاية عند استنشاقها أو ملامستها للجلد. الرذاذ الجوي أثقل من الهواء، وفي نهاية المطاف يميل إلى التجمع في مناطق منخفضة حول موقع الارتطام.

يرتبط السارين بـ أستيل كولينستراز ويثبطها، وهي إنزيم يحفز تفكيك مادة الأسيتيل كولين في الجسم البشري، وهي ناقل بيوكيميائي ينشط العضلات. يؤدي التعرض للسارين بالتالي إلى الإفراط في تحفيز العضلات والغدد. للسارين أيضا تأثير سلبي على الجهاز العصبي التلقائي، الذي يختص بالسيطرة "الإرادية" في جميع أنحاء الجسم، بما فيها إفراز السوائل الداخلية المنتجة لترطيب الشعب الهوائية المؤدية إلى الرئتين، وعلى العضلات غير الإرادية التي تتحكم بالجهاز الهضمي.

تعتمد العوارض على مستوى ومسار التعرض للسارين. يمكن للمستويات المنخفضة أن تسبب زيادة إنتاج اللعاب، والانكماش المفرط المؤقت لحدقة العين، وسيلان الأنف، والشعور بالضغط على الصدر. يمكن أن يسبب التعرض المعتدل السعال والتفرغ المفرط للسوائل من الأنف والفم، والصعوبة في التنفس، والضعف في العضلات والارتعاش والتشنجات. غالبا ما يلاحظ الإسهال والقيء عند مستويات التعرض هذه. يمكن للتعرض المرتفع أن يسبب تشنجات وفقدان الوعي، ويؤثر على العضلات والجزء من الجهاز العصبي المسؤولة عن التنفس. يمكن أن يسبب التعرض للسارين الموت بالاختناق بسبب التراكم المفرط للسوائل في مجاري الهواء التنفسية وفقدان نشاط العضلات المستخدمة في التنفس.

يمكن أن يسبب التعرض لعوامل الأعصاب الكيميائية الأخرى، بما فيها بعض المبيدات الحشرية، ظهور عوارض مماثلة، ولكن هناك حاجة إلى مستويات أعلى بكثير من التعرض في هذه الحالات.

يعمل التسمم بالسارين بشكل أسرع عندما يتم امتصاصه في الجهاز التنفسي، لأن الأوعية الدموية المتعددة في الرئتين توزع العامل السام بسرعة في جميع أنحاء الجسم. بالتالي تعتمد الإصابات الناجمة عن سلاح السارين على مدى تحول السارين إلى سارين سائل، وهو الشكل الذي يكون فيه في درجة حرارة الغرفة، إلى رذاذ جوي، وهو ضباب من قطرات دقيقة، يمكن استنشاقه أو امتصاصه عن طريق الجلد. في قنبلة السارين، يتم تحويل السائل إلى رذاذ جوي بواسطة جهاز تفجير صغير ينسف الذخيرة الحاملة ويخلق سحابة رذاذ جوي. إذا كان التفجير كبيرا جدا، فإن الحرارة تضر بالسارين الذي يتحلل بسرعة عند درجة غليانه في 158 درجة مئوية. يعني هذا القيد عادة أن ليس كل سائل السارين الموجود في قنبلة يتحول إلى رذاذ أو بخار، وأن السارين السائل غالبا ما يكون موجودا في موقع التأثير مباشرة بعد الهجوم.

السارين هو عامل عصبي غير مستقر، ما يعني أنه يتحلل بسرعة كيميائيا وينتشتت في الجو. يتبدد عامل الأعصاب غير المستقر ويخسر بسرعة القدرة على التسبب في إصابات بعد 10 إلى 15 دقيقة. تعتمد مساحة التلوث على عدة عوامل مختلفة، من بينها كمية ونقاء السارين المستخدم، وفعالية الذخيرة الكيميائية في توزيع العامل، ودرجة الحرارة والرطوبة الخارجية، واتجاه الرياح وسرعتها، ووجود المباني في المنطقة التي قد تحمي الضحايا من آثار السحابة السامة. إن عوامل الأعصاب شديدة السمية بحيث أن الذخائر التي تحتوي على كمية صغيرة فقط من السارين، مثل

الحمولة الكيميائية البالغ وزنها 49 كيلوغراما من قنبلة سارين بوزن 250 كيلوغراما، يمكن أن توزع ملايين الجرعات المميتة على مساحة بشعاع عدة مئات من الأمتار من موقع الارتطام، تبعا للظروف الجوية المحلية.

تُخزّن عدة أنواع من القنابل الكيميائية فارغة دون حمولة بسبب العمر الافتراضي المحدود للمواد الكيميائية مثل السارين بعد أن يتم إنتاجه. تُخزّن المركبات الطبيعية للسارين بشكل منفصل ويتم دمجها في المنتج النهائي قبل الاستخدام فقط. يعتمد العمر الافتراضي للسارين على عملية التفاعل المحددة المستخدمة، وإضافة مواد كيميائية أخرى لتحقيق الاستقرار في المادة، وكمية الشوائب الموجودة في المركبات الطبيعية الكيميائية.

يجب أن تحتوي الذخائر ومعدات التعبئة المستخدمة للعوامل الكيميائية على وصلات محكمة لمنع التسرب والتعرض. تُختبر سلامة هذه الوصلات قبل تحميل العنصر النشط في الذخيرة لضمان عدم حدوث تسرب. بمجرد إنتاجه، يحتاج العنصر إلى نقله إلى الذخيرة بواسطة نظام تعبئة من خلال ثقب حشو في جسم القنبلة. على الطواقم التي تملأ الذخائر الكيميائية بالعنصر النشط اتخاذ الاحتياطات اللازمة مثل استخدام الأقفعة الواقية أو أجهزة التنفس وارتداء الألبسة والأحذية الكتيمة.

البنية التحتية المادية اللازمة لإنتاج عدة لترات من العنصر النشط بنجاح ونقل هذا العنصر إلى السلاح، وتوصيله الفعال إلى ساحة المعركة كراداد جوي أو قطرات أو بخار، تتطلب معرفة بالإنتاج الكيميائي ومعدات التشغيل. يجب أيضا توافر كادر من الموظفين المدربين على تشغيل المعدات بطريقة آمنة دون تعريض أنفسهم لآثار العنصر النشط. خلص مفتشو الأمم المتحدة إلى أن السارين هو العنصر المستخدم في الهجوم الكيميائي بالغطوة قرب دمشق في أغسطس/آب 2013. الأدلة التي وثقتها هيومن رايتس ووتش تشير بقوة إلى أن القوات الحكومية كانت مسؤولة عن الهجوم. أعلنت منظمة حظر الأسلحة الكيميائية في يونيو/حزيران 2014، أنها شحنت الأسلحة الكيميائية المصرح عنها في سوريا إلى خارج البلد. قالت منظمة حظر الأسلحة الكيميائية إنها فتشت جميع المواقع المعلنة، باستثناء موقعين لم تتمكن من الوصول إليهما بسبب مخاوف تتعلق بالسلامة والأمن. قالت إن سوريا أعلنت أن هذه المواقع مهجورة وأن مواد برنامج الأسلحة الكيميائية التي كانت فيها نُقلت إلى مواقع أخرى معلنة تم تفنيشها.

## الملحق الثاني: قنابل السارين المُلقاة جواً [تمت إضافته بتاريخ 18 أكتوبر/تشرين الأول 2017]

هناك معلومات قليلة متاحة ومعروفة ضمن المصادر مفتوحة المصدر حول أصول ونطاق الذخائر الكيميائية السورية الملقاة جواً. حتى لحظة اضطرار الحكومة السورية للاعتراف بوجود ذخائرها الكيميائية إثر هجوم كبير بالأسلحة الكيميائية في 2013، كانت تُنكر أن لديها برنامج للأسلحة الكيميائية من الأساس.

بحسب تقييمات مخابراتية فرنسية وأمريكية تم سحب السرية عنها، وأيضاً بحسب تقارير بحثية إسرائيلية، وقد نُشرت العديد من هذه التقارير قبل اندلاع النزاع السوري في 2011، فإن السلطات السورية لديها ذخائر ملقاة جواً مصممة لإلقاء السارين.<sup>1</sup> لكن ليس واضحاً من هذه المصادر إن كان المخزون يشمل قنابل سارين ملقاة جواً مستوردة أم أنها مُنتجة محلياً. التفاصيل الخاصة بأنواع الأسلحة الكيميائية التي أعلنتها سوريا كجزء من تنفيذها لاتفاقية الأسلحة الكيميائية ليست معلنة.

تقارير المخابرات الأمريكية التي تم سحب صفة السرية عنها من الثمانينيات تشير لأن الاتحاد السوفياتي أمد سوريا بمواد حربية كيميائية ونظم قصف وتدريبات متصلة باستخدام الأسلحة الكيميائية.<sup>2</sup> هناك مسؤول روسي شارك في تدمير الأسلحة الكيميائية أنكر هذا في أغسطس/آب 2012، قائلاً إن لا روسيا ولا الاتحاد السوفياتي أمدوا سوريا بأسلحة كيميائية.<sup>3</sup>

بعض الصور المرجعية القليلة الجيدة لذخائر السارين الملقاة جواً المتوفرة في المجال العام هي لقنبلة سوفياتية الصنع جاري عرضها في المتحف المركزي للقوات المسلحة في موسكو.<sup>4</sup> كلمة "سارين" مكتوبة على القنبلة بالأبجدية السيريلية، على المقدمة، وعليها خيطان أخضران، وهي دالة على أنه سلاح كيميائي، وغطاء فتحة تعبئة على الجانب. يشير شكل القنبلة إلى أنها تنتمي إلى طراز القنابل السوفيتية زنة 250 كيلو غراماً. كما نشرت السلطات السوفياتية في 1987 وثيقة تصف عدة ذخائر كيميائية بعد أن زار مراقبون من الغرب منشأة عسكرية في الاتحاد السوفيتي أثناء مؤتمر لنزع الأسلحة. كان بين الذخائر قنبلة ملقاة جواً زنة 250 كيلو غراماً غرضها "تصفية الأفراد عن طريق إصابتهم في الأعضاء التنفسية" بواسطة نشر 49 كغم من السارين باستخدام فتيل إشعال فوري يفجر القنبلة ما إن ترطم بالأرض.<sup>5</sup> اشتملت الوثيقة على رسم خطي للقنبلة يُظهر شكلاً مماثلاً للقنبلة التي تستعرضها صور المتحف. لكن فتحة التعبئة في الرسم تبدو أنها عند نقطة أعلى على القنبلة، مقارنة بالفتحة في القنبلة المتواجدة بالمتحف.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> "National Evaluation of Declassified Information: Syrian Chemical Weapons Program, Use of Chemical Weapons by the Regime on 21 August 2013" (Synthèse nationale de renseignement déclassifié: Programme chimique syrien, Cas d'emploi passés d'agents chimiques par le régime, Attaque chimique conduite par le régime le 21 août 2013), Government of France, September 2, 2013, [http://www.humanitarian.net/idin/ref/syrie\\_synthese\\_nationale\\_de\\_renseignement\\_declassifie\\_02\\_09\\_2013.pdf](http://www.humanitarian.net/idin/ref/syrie_synthese_nationale_de_renseignement_declassifie_02_09_2013.pdf) (تم الاطلاع في 12 يونيو/حزيران 2017).

<sup>2</sup> "Weapons of Mass Destruction: Intelligence Threat Assessments," Federation of American Scientists, February 7, 2012, <https://fas.org/irp/threat/wmd.htm> إلى الإشارة إلى M. Zuhair Diab, "Syria's Chemical and Biological Weapons: Assessing Capabilities and Motivations," in Balance, 1994-1995 Report: Syria's Chemical and Biological Weapons, <https://www.nonproliferation.org/wp-content/uploads/npr/diab51.pdf>, p. 105. أيضاً الإشارة إلى التقرير الإسرائيلي 1996، مرجع سابق، ص. 105.

<sup>3</sup> Mary Beth D. Nikitin, Paul K. Kerr, Andrew Feickert, "Syria's Chemical Weapons: Issues for Congress," Congressional Research Service, September 30, 2013, <https://fas.org/sfp/crs/nuke/R42848.pdf>.

<sup>4</sup> المتحف المركزي للقوات المسلحة بالفيديرالية الروسية، عرض افتراضي، قاعة 22: <http://www.cmaf.ru/ekspo/virtual/> انظر أيضاً صفحة المناقشة من مجموعة أسلحة الدمار الشامل على فاكونتاكا (VK) بتاريخ 18 مارس/أذار 2015: [https://vk.com/wall-60512759\\_5917](https://vk.com/wall-60512759_5917).

<sup>5</sup> Conference on Disarmament, Information on the presentation at the Shikhany military facility of standard chemical munitions and of technology for the destruction of chemical weapons at a mobile unit, CD/789, December 16, 1987, [https://disarmament-library.un.org/UNODA/Library.nsf/a61ff5819c4381ee85256bc70068fa14/d775b9d1998f6a6c852575cc0054319a/\\$FILE/cd-789.pdf](https://disarmament-library.un.org/UNODA/Library.nsf/a61ff5819c4381ee85256bc70068fa14/d775b9d1998f6a6c852575cc0054319a/$FILE/cd-789.pdf) (تم الاطلاع في 12 يونيو/حزيران 2017).

<sup>6</sup> السابق، ص. 32.

لم يُذكر في القنبلة المعروضة بالمتحف ولا في وثيقة 1987 الاسم الرسمي لقنبلة السارين الملقاة جوا، وإن كان العنوان المكتوب بخط اليد على القنبلة في المتحف يُظهر رقم 9-A-164 في الكتب والمقالات عن تطور ونزع الأسلحة الكيميائية في الاتحاد السوفياتي وروسيا، يذكر العالم الروسي ليف فيدوروف عدة أسماء لقنابل السارين السوفيتية الملقاة جوا. يذكر قنبلتي سارين إلقاء جوي باسم KhAB (قنبلة KhAB-100 و KhAB-250)، وهي اختصارات للمصطلح الروسي *Khimicheskaya Aviatsionnaya Bomba* أو "قنبلة كيميائية تُرمى بالطائرة"<sup>8</sup>. الرقم التالي للحروف الأولى يشير إلى حجم القنبلة بالكيلو غرامات. طبقا لفيدوروف، فهناك مجموعة أسماء ثانية لقنابل السارين الملقاة جوا تبدأ بحروف OkhAB (OkhAB-100، OkhAB-100SP، OkhAB-250، OkhAB-250-135P، OkhAB-250-235P).<sup>9</sup> لم تتمكن هيومن رايتس ووتش من تأكيد دلالة حرف O في هذه الحالة. أخيرا، يذكر فيدوروف أيضا قنبلة سارين ملقاة جوا تسمى OBAS-250-235P. لم تتمكن هيومن رايتس ووتش من تأكيد ما ترمز إليه حروف OBAS. في إحدى المواضع يربط فيدوروف OBAS-250-235P بالرقم المرجعي 9-A-164 وهو الرقم المكتوب على القنبلة بالمتحف، قائلا إن هذه هي القنبلة التي تم عرضها على الدبلوماسيين أيضا في 1987.<sup>10</sup> في موضع آخر، يقول فيدوروف إن قنبلة OkhAB-250 عُرضت بدورها في 1987.<sup>11</sup>

في مقابلة مع "وكالة فرانس برس" إثر هجوم خان شيخون، قال الرئيس السوري بشار الأسد إن الحكومة السورية غير مسؤولة عن الهجوم إذ أنه لم يعد لديها أسلحة كيميائية.<sup>12</sup> قالت منظمة حظر الأسلحة الكيميائية إن جميع مواد الأسلحة الكيميائية التي أعلنتها الحكومة السورية قد تم إبعادها عن سوريا، مع عدم العلم بما إذا كان إعلان الحكومة السورية دقيقا أو كاملا أم لا.<sup>13</sup> حتى يوليو/تموز 2017 كانت المنظمة ما زالت تحاول حل "قضايا متصلة بإعلان

<sup>7</sup> في تعليق على صفحة فيسبوك بالتزامن مع نشر هيومن رايتس ووتش للتقرير الخاص بهجوم خان شيخون في 1 مايو/أيار 2017، يبدو أن وزارة الدفاع الروسية تشير إلى القنبلة في الصورة بصفتها قنبلة KhAB-250. صفحة فيسبوك الخاصة بوزارة الدفاع الروسية، تعليق بتاريخ 2 مايو/أيار 2016: <https://www.facebook.com/1492252324350852/photos/1492252324350852/1918049911771089/?type=3> (تم الاطلاع في 26 يونيو/حزيران 2017). يبدو أن وزارة الدفاع حذفت التعليق باللغة الروسية بعد ذلك. حتى 28 أغسطس/آب كان التعليق بالإنجليزية ما زال موجودا هنا: <https://www.facebook.com/mod.mil.rus/photos/a.1492313031011448.1073741828.1492252324350852/1918049911771089/?type=3&theater>

<sup>8</sup> Lev Fedorov, *Chemical Armaments – War with Its Own People (The Tragic Russian Experience)*, Moscow 2009, <http://levfedorov.ru/chemarmament-7-1/> (تم الاطلاع في 26 يونيو/حزيران 2017)، مجلد 1، Sec 7. رد على تقرير هيومن رايتس ووتش بتاريخ 1 مايو/أيار 2017 حول هجوم خان شيخون، زعم ناطق باسم الجيش السوري أن قنبلة KhAB-250 لم تصمم مطلقا لتسليم السارين. انظر صفحة وزارة الدفاع الروسية على فيسبوك، تعليق بتاريخ 2 مايو/أيار 2016: <https://www.facebook.com/1492252324350852/photos/1492252324350852/1918049911771089/?type=3> (تم الاطلاع في 26 يونيو/حزيران 2017). يبدو هذا غير صحيح. على سبيل المثال فالخطة الخمسية المعتمدة في مؤتمر الحزب الشيوعي العشرين عام 1956 اشتملت على إنتاج 3500 قنبلة سارين KhAB-250-140P بمصنع 91 في ستالينغراد. انظر: see Lev Fedorov, *Chemical Armaments – War with Its Own People*, <http://lev.fedorov.ru/chemarmament-7-1/>, vol. 1, sec. 7، يبدو أن وزارة الدفاع حذفت التعليق باللغة الروسية فيما بعد. حتى 28 أغسطس/آب كان التعليق بالإنجليزية ما زال موجودا هنا: <https://www.facebook.com/mod.mil.rus/photos/a.1492313031011448.1073741828.1492252324350852/1918049911771089/?type=3&theater>

<sup>9</sup> انظر على سبيل المثال: Lev Fedorov, *Chemical Armaments – War with Its Own People (The Tragic Russian Experience)*, Moscow 2009, <http://levfedorov.ru/chemarmament-10-5/> (تم الاطلاع في 12 يونيو/حزيران 2017) مجلد 1 فصل 10.5.

<sup>10</sup> السابق، جدول 3.

<sup>11</sup> السابق، جدول 4.

<sup>12</sup> "Syria's Bashar al-Assad labels Idlib chemical attack 'fabrication' to justify US strike," *AFP*, April 14, 2017, <http://www.abc.net.au/news/2017-04-14/syria-assad-says-idlib-chemical-attack-was-a-fabrication/8444470>.

<sup>13</sup> "OPCW-UN Joint Mission Statement on the Complete Removal of Declared Chemical Weapons Materials," UN press release, June 23, 2014, <https://opcw.unmissions.org/opcw-un-joint-mission-statement-complete-removal-declared-chemical-weapons-materials>. Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Progress in the Elimination of the Syrian Chemical Weapons Programme, S/2016/678, August 3, 2016, [http://www.securitycouncilreport.org/atf/cf/%7B65BF9B-6D27-4E9C-8CD3-CF6E4FF96FF9%7D/s\\_2016\\_678.pdf](http://www.securitycouncilreport.org/atf/cf/%7B65BF9B-6D27-4E9C-8CD3-CF6E4FF96FF9%7D/s_2016_678.pdf), paras. 7-10.

الأسلحة".<sup>14</sup> بحسب المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية، كما نُقل عنه في موضوع نُشر في "رويترز"، فإن المنظمة ما زالت تنتظر ردود على أسئلة من سوريا حول قنابل كيميائية جوية غير معلنة.<sup>15</sup> ذكر الموضوع نفسه أن 2000 هيكل قنبلة كيميائية – قالت الحكومة السورية إنها حولتها لأسلحة تقليدية أو استخدمتها أو دمرتها – ما زالت لا تتوفر عنها معلومات.<sup>16</sup> الموضوع لا يحدد عدد الذخائر الجوية منها، إن وُجد. هناك منشق قال إنه ضابط كبير ببرنامج الأسلحة الكيميائية السوري، وقال إن السلطات السورية لديها أسلحة كيميائية أكثر من التي أعلنت عنها.<sup>17</sup>

كما أنكر مسؤولون بالحكومة السورية – بينهم الرئيس الأسد – أن السلطات السورية استخدمت الكلور كسلاح، رغم توثيق مؤكد على نقبض هذا، بما يشمل آلية تحقيق الأمم المتحدة ومنظمة حظر الأسلحة الكيميائية المشتركة، والتي توصلت إلى استخدام مروحيات حكومية سورية للكلور في 3 وقائع على الأقل في 2014 و2015.<sup>18</sup>

---

14 Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Progress in the Elimination of the Syrian Chemical Weapons Programme, EC-86/DG.2, July 24, 2017, [https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/EC/86/en/ec86dg02\\_e\\_.pdf](https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/EC/86/en/ec86dg02_e_.pdf).

15 Anthony Deusch, "Special Report: How Syria continued to gas its people as the world looked on," Reuters, August 17, 2017, <https://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-chemicalweapons/special-report-how-syria-continued-to-gas-its-people-as-the-world-looked-on-idUSKCN1AX107>.

16 السابق.

17 Harry Cockburn, "Assad still has 'hundreds of tonnes' of chemical weapons in stockpile, former Syrian weapons chief claims," Independent, April 14, 2017, <http://www.independent.co.uk/news/world/middle-east/bashar-al-assad-chemical-weapons-attack-stockpile-syria-obama-trump-moscow-a7684706.html>.

18 "Syria's Assad denies alleged use of chlorine gas in Idlib," Press TV, April 21, 2015, <http://www.presstv.com/Detail/2015/04/21/407269/Syrias-Assad-denies-chlorine-gas-use>. Organization for the Prohibition of Chemical Weapons-United Nations Joint Investigative Mechanism, Fourth Report, S/2016/888, October 21, 2016, <http://undocs.org/S/2016/888>.

## الملحق الثالث: ضحايا قتلوا في خان شيخون<sup>19</sup>

الرقم	الاسم	الجنس	العمر
1	ملهم جهاد اليوسف	ذكر	30
2	ياسر أحمد اليوسف	ذكر	40
3	عمار ياسر اليوسف	ذكر	7
4	محمد ياسر اليوسف	ذكر	10
5	سناء حاج علي	أنثى	40
6	عبد الكريم أحمد اليوسف	ذكر	
7	أحمد عبد الحميد اليوسف	ذكر	9 شهور
8	آية عبد الحميد اليوسف	أنثى	9 شهور
9	دلال أحمد الصح	أنثى	
10	ابراهيم محمد اليوسف	ذكر	
11	محمد حسن اليوسف	ذكر	11
12	هند تركي اليوسف	أنثى	69
13	فيصل رسلان	ذكر	
14	نهاد احمد اليوسف	ذكر	
15	ملك تركي اليوسف	أنثى	
16	نور نهاد اليوسف	أنثى	
17	حسن محمد اليوسف	ذكر	
18	أحمد ابراهيم اليوسف	ذكر	
19	عماد الدين محمد القدح	ذكر	
20	محمد عماد القدح	ذكر	طفل
21	هند عماد القدح	أنثى	طفلة
22	عبودة عماد القدح	ذكر	طفل
23	تركي محمد القدح	ذكر	
24	نور الأزرق	أنثى	
25	هند تركي القدح	أنثى	طفلة
26	محمد تركي القدح	ذكر	طفل
27	عدنان تركي القدح	ذكر	طفل
28	رجاء محمد المحمد	أنثى	
29	أنس الخالد	ذكر	
30	فاطمة السوسي	أنثى	
31	مصطفى أنس الخالد	ذكر	طفل
32	آلاء أنس الخالد	أنثى	طفلة
33	شهد أنس الخالد	ذكر	طفل
34	عبد الرحمن أنس الخالد	ذكر	طفل

<sup>19</sup> جمعت قائمة القتلى من مجموعة من المصادر بما فيها الدفاع المدني السوري، ومديرية صحة إدلب، وأقارب القتلى.

طفلة	أنثى	خديجة أنس الخالد	35
	ذكر	أحمد خالد حلاوة	36
	ذكر	خالد حلاوة	37
طفلة	أنثى	شيماء إبراهيم الجوهر	38
	ذكر	أحمد شحود الريم أبو مهنا	39
	ذكر	نجيب الجوهر	40
	أنثى	صفية الحاج يوسف	41
طفل	ذكر	ميّار المرعي	42
	ذكر	محمد محي الدين نجم السيد	43
	أنثى	سهام محي الدين السيد	44
	أنثى	علا مهند مخزوم	45
	ذكر	رهف سهيل اليوسف	46
	أنثى	زوجة محمد نجم السيد (الاسم غير متوافر)	47
	ذكر	أحمد عزو نجم السيد	48
	أنثى	زوجة مصطفى السيد (الاسم غير متوافر)	49
	أنثى	ابنة مازن السيد (الاسم غير متوافر)	50
	ذكر	رياض خالد الكيوان	51
طفل	ذكر	مرام حسن حلاوة	52
35	ذكر	عبد الغفور معراتي	53
	ذكر	عبد الله غسان الشحنة	54
26	ذكر	بدران عبد الرحمن الرحمون	55
27	ذكر	أحمد حصرم	56
	ذكر	عامر النايف	57
	ذكر	علاء النايف	58
	ذكر	محمد النايف	59
	ذكر	علاء محمد النايف	60
	أنثى	زوجة علاء محمد النايف (الاسم غير متوافر)	61
	أنثى	أخت زوجة علاء محمد النايف (الاسم غير متوافر)	62
	ذكر	ضرار العليوي أبو عماد	63
	ذكر	أحمد عمر الرمضان	64
55	أنثى	جميلة حافظ القاسم	65
30	ذكر	محمد جمال القاسم	66
14	ذكر	فارس محمد سعيد البرهوم	67
12	ذكر	ماهر محمد سعيد البرهوم	68
22	أنثى	سهى القاسم	69
15	أنثى	فاطمة جمال قاسم الحمود	70
40	ذكر	حيان العلي	71
32	أنثى	سارة السليمان زوجة	72
7	ذكر	أحمد حيان الدبس	73
9 شهور	ذكر	محمد حيان الدبس	74

32	ذكر	حيان عبدالله الدبس	75
	ذكر	يامن الشايب	76
طفلة	أنثى	شام الشايب	77
طفل	ذكر	جود الشايب	78
طفل	ذكر	محمد الشايب	79
	أنثى	سارة منصور	80
	ذكر	مصطفى العزكور	81
18	ذكر	سامر	82
27	ذكر	أحمد حصرم	83
	ذكر	موسى السعيد أو موسى الحسين	84
	أنثى	أسماء السعيد أو أسماء الحسين	85
طفلة	أنثى	ربا أحمد الصالح	86
طفلة	أنثى	هديل أحمد الصالح	87
طفلة	أنثى	بتول أحمد الصالح	88
	ذكر	محمد أحمد الصالح	89
	ذكر	محمد عوض تركيا	90

## الملحق الرابع: ضحايا قتلوا في الصلالية<sup>20</sup>

الرقم	الاسم	الجنس	العمر
1	صالح المحمد	ذكر	90
2	خيرية الصالح	أنثى	80
3	فطيمة المحمد	أنثى	40
4	فطيم محمد الرحيل	أنثى	10
5	إسراء محمد الرحيل	أنثى	6
6	أحمد محمد الرحيل	ذكر	2
7	سمعة الرحيل	ذكر	50
8	فادية الصالح	أنثى	30
9	غزل علي الرحيل	أنثى	5
10	عبدالله علي الرحيل	ذكر	4
11	محمد علي الرحيل	ذكر	5
12	ميسر الصالح	ذكر	35
13	عطور المحمد	أنثى	30
14	دام الهنة ميسر الصالح	أنثى	6
15	رمضان ميسر الصالح	ذكر	2
16	ملك ميسر الصالح	ذكر	1
17	بنت سواح المحمد 1 (الاسم غير متوافر)	أنثى	
18	بنت سواح المحمد 2 (الاسم غير متوافر)	أنثى	
19	محمد وليد المحمد	ذكر	4
20	مهدي المحمد	ذكر	60
21	فصل الصالح	ذكر	55
22	حكمة مهدي المحمد	أنثى	25
23	يعقوب مهدي المحمد	ذكر	7
24	يوسف مهدي المحمد	ذكر	5
25	مهدي مهدي المحمد	ذكر	3
26	نوال الصالح	أنثى	17
27	رعيذة موسى الصالح	أنثى	35
28	حسين المحمد	ذكر	22
29	بدر حسين الصالح	ذكر	25
30	قمره الصالح	أنثى	80
31	علي ضاهر الموسى	ذكر	4
32	مريم ضاهر الموسى	أنثى	2
33	فاطمة كسار الصالح	أنثى	13
34	ضحى كسار الصالح	أنثى	9

15	أنثى	أمونة أحمد الصالح	35
32	أنثى	صبوحة الصالح	36
12	ذكر	زمزم أحمد الصالح	37
13	ذكر	بلال أحمد الصالح	38
4	أنثى	بنت أحمد الصالح (الاسم غير متوافر)	39
35	ذكر	أحمد الصالح	40
35	ذكر	ضاهر موسى	41
25	ذكر	سواح المحمد	42

## الملحق الخامس: ضحايا قتلوا في قرية جروح<sup>21</sup>

الرقم	الاسم	الجنس	العمر
1	مريم علي المحمد	أنثى	30
2	صفاء محمد الحسن	أنثى	9
3	حسين محمد الحسن	ذكر	5
4	نور محمد الحسن	أنثى	2
5	زينب سليمان المحمد	أنثى	25
6	رنيم منذر الحسن	أنثى	7
7	ياسر منذر الحسن	ذكر	4
8	محمد منذر الحسن	ذكر	2
9	ممدوح حسن المهاوش	ذكر	80
10	سامي ممدوح الحسن	ذكر	35
11	عدنان ممدوح الحسن	ذكر	30
12	زعيمة محمد الحسن	أنثى	30
13	محمد صفوق الحسن	ذكر	40
14	صفوق محمد الحسن	ذكر	73
15	لين عدنان الحسن	أنثى	2
16	ريم عدنان الحسن	أنثى	شهر واحد
17	هاشم سامي الحسن	ذكر	6
18	ريم سامي الحسن	أنثى	5
19	سلطان العوض	ذكر	20
20	مهدي الحميد	ذكر	29
21	أحمد الحميد	ذكر	42
22	سلوى العلي	أنثى	22
23	خليفة الظاهر	ذكر	45
24	عبد الرزاق الحسين	ذكر	70
25	صبحية الحسين	أنثى	63

<sup>21</sup> جمع قائمة القتلى ناشط في "تنسيقية الثورة السورية في ريف حماة الشرقي"، وتم التحقق من عديد من الأسماء من سكان محليين تحدثوا إلى هيومن رايتس ووتش.