

ما بعد عام 2020: السلامة الكيميائية وخطة عام 2030

IPEN وشبكة العمل الدولية حول المبيدات الحشرية

كانون الثاني/يناير 2017

مقدمة

تتناول المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية (SAICM) الأضرار الصحية والبيئية الجسيمة التي يسببها التعرض للمواد الكيميائية وتقدم التزاماً سياسياً على المستوى الدولي لتقويم كيفية إنتاج المواد الكيميائية واستخدامها من أجل التقليل من تلك الأضرار. وقد دعا زعماء الدول في مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في جوهانسبرغ في عام 2002 إلى تطوير SAICM. وبينما لا تعد هذه الاتفاقية ملزمة من الناحية القانونية، فإن نصوصها الأساسية تمثل إجماع وزراء البيئة ووزراء الصحة والمندوبين الآخرين من أكثر من مائة حكومة حضرت المؤتمر الدولي الأول حول إدارة المواد الكيميائية (ICCM1) والذي عقد في دبي في شهر شباط/فبراير من عام 2006.

وقبل خطة عام 2030 بوقت طويل، كانت إحدا الميزات الأساسية لإعلان دبي بشأن SAICM هي العلاقة المتأصلة بين السلامة الكيميائية والتنمية المستدامة: يفتح إعلان دبي بعبارة: "إن الإدارة السليمة للمواد الكيميائية أساسية لتحقيق التنمية المستدامة، بما في ذلك استئصال الفقر والمرض، والنهوض بصحة البشر والبيئة، والارتقاء بمستوى المعيشة والحفاظ عليه لدى البلدان التي تمر بجميع مراحل التنمية".¹

ويتبينها لـ SAICM، فإن الحكومات قد اتفقت على أن تطوير السلامة الكيميائية يجب أن يُنظر إليه على أنه مكون ضروري لخطة التنمية المستدامة. لا تسبب الأمراض واضطرابات السلوك الناتجة عن التعرض للمواد الكيميائية معاناة للبشر فحسب، بل إنها تؤدي أيضاً إلى تراجع الإنتاج الاقتصادي وتفرض أعباء مكلفة إضافية على أنظمة الصحة والتعليم للبلدان. ويصبح التقصير في قدرة بلد ما على إدارة المواد الكيميائية حاجزاً يعيق مبادرات التنمية الاقتصادية والتقليل من حدة الفقر.

وفي تشرين الأول/أكتوبر 2015، تبنت الحكومات خطة عام 2030 للتنمية المستدامة التي تتضمن أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر.² وتشير المقدمة إلى العزم على اتخاذ "الخطوات الجريئة المفضية إلى التحول التي تلزم بصورة ملحة للانتقال بالعالم نحو مسار

¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
² الأمم المتحدة (2015) تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الجمعية العامة للأمم المتحدة، A/RES/70/1 http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E

قوامه الاستدامة والقدرة على الصمود.³ تسعى الخطة العامة إلى "إعمال حقوق الإنسان الواجبة للجميع"⁴؛ "تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين النساء والفتيات كافة"؛ و"كفالة الحماية الدائمة لكوكب الأرض وموارده الطبيعية".⁵

تؤكد خطة العام 2030 للتنمية المستدامة على كافة مبادئ إعلان ريو حول البيئة والتنمية وبأنها تتصور "عالمًا خاليًا من الفقر والجوع والمرض والعوز".⁶ وتؤكد الخطة التزامها حيال "حق الإنسان في الحصول على مياه الشرب المأمونة وخدمات الصرف الصحي؛ وتتوفر فيه سبل محسنة للنظافة الصحية" وعالم "تتاح فيه الأغذية الكافية والمأمونة والميسورة التكلفة والمغذية".⁷

وتمت الإشارة إلى كافة الأعمال المتعلقة بالسلامة الكيميائية والمواد الكيميائية السامة بشكل جلي أو ضمنى في العديد من، إن لم يكن في كافة، أهداف التنمية المستدامة. وجرى الإقرار بأن التقدم نحو تحقيق هذه الأهداف يجب أن يكون قابلاً للقياس.

ورحب المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية بخطة عام 2030 للتنمية المستدامة وأشار بأن هناك "إمكانية للمقاربة الاستراتيجية في منصفها التي تضم مختلف القطاعات وأصحاب الشأن لتقوم بمساهمة كبيرة لتطبيق تلك الخطة، وخاصة أهدافها وغاياتها المرتبطة بالمواد الكيميائية والنفايات".⁸ علاوة على ذلك، قرر المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية بأن إجراءات SAICM ما بعد عام 2020 يجب أن تضع "توصيات حول أهداف قابلة للقياس تدعم خطة عام 2030 للتنمية المستدامة".⁹ ويجب أن تكون هذه التوصيات صلبة بحيث تقدم ارتباطاً واضحاً مع التقليل من الأضرار المرتبطة بالمواد الكيميائية والنفايات.

الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة

يتضمن الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

- 2.3: "مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الإغذية، ولا سيما النساء وأفراد الشعوب الأصلية والمزارعون الأسريون والرعاة والصيداؤون، بما في ذلك من خلال ضمان الأمن والمساواة في حصولهم على الأراضي..."
- 2.4: ضمان "وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة وتنفيذ ممارسات زراعية مثبته"
- 2.5: "الحفاظ على التنوع الجيني للبذور والنباتات المزروعة..."

³ الأمم المتحدة (2015) تحويل عالماً: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الجمعية العامة للأمم المتحدة، A/RES/70/1

http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E

⁴ للمزيد من المعلومات حول البعد المتعلق بحقوق الإنسان في السلامة الكيميائية، يرجى مراجعة ورقة IPEN "ما بعد عام 2020، حقوق الإنسان والسلامة الكيميائية."

⁵ الأمم المتحدة (2015) تحويل عالماً: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الجمعية العامة للأمم المتحدة، A/RES/70/1

http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E

⁶ الأمم المتحدة (2015) تحويل عالماً: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الجمعية العامة للأمم المتحدة، A/RES/70/1

http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E

⁷ الأمم المتحدة (2015) تحويل عالماً: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الجمعية العامة للأمم المتحدة، A/RES/70/1

http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E

⁸ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2015) IV/1: التطبيق نحو تحقيق هدف عام 2020، تقرير المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بخصوص أعمال جلسته الرابعة، SAICM/ICCM.4/15

⁹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2015) IV/1: التطبيق نحو تحقيق هدف عام 2020، تقرير المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بخصوص أعمال جلسته الرابعة، SAICM/ICCM.4/15

يشير إعلان دبي بأن أحد الأسباب الرئيسية لاتخاذ جهود منسقة حيال المخاوف المرتبطة بالسلامة الكيميائية هي "الالتكال على المبيدات الحشرية في الزراعة".¹⁰ في عام 2015، تبنى المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية القرار IV/3 الذي وضع المبيدات الحشرية عالية الخطورة ضمن قائمة SAICM للقضايا التي تثير قلقاً عالمياً.¹¹ وأقر المندوبون بأن "بأن المبيدات الحشرية عالية الخطورة يمكن أن تسبب أضراراً جسيمة على صحة الإنسان والبيئة في العديد من البلدان، وخاصة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط" كما اتفقوا على بذل جهود منسقة لتطبيق الاستراتيجية التي وضعتها منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية. كما أشار المندوبون إلى أن ذلك يجب أن يتم "مع التركيز على تعزيز البدائل التي تستند إلى الزراعة الإيكولوجية".

يمكن أن تساهم SAICM ما بعد عام 2020 في خطة عام 2030 عن طريق وضع خطة عمل عالمية لتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية بهدف زيادة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية وبنفس الوقت تحقيق انخفاض كبير قابل للقياس في تعرض الإنسان والبيئة للمبيدات الحشرية عالية الخطورة وذلك من خلال تطبيق الزراعة الإيكولوجية. وقد أكد دي شوتر، المقرر الخاص للأمم المتحدة في حق الحصول على الطعام، على أهمية الزراعة الإيكولوجية في تقريره لمجلس حقوق الإنسان¹² الذي شرح فيه أهمية ممارسات الزراعة الإيكولوجية في تقديم استراتيجية أكثر استدامة وعدالة عوضاً عن الاعتماد على المحاصيل المعدلة وراثياً والمدخلات الزراعية الكيميائية حيث إنها توفر دخلاً أعلى وتحسناً في معيشة الفقراء، وخصوصاً صغار المزارعين في البلدان النامية

وكان التقييم الدولي للمعرفة الزراعية وعلومها وتكنولوجياتها لأغراض التنمية (IAASTD) عملية استشارية عالمية شارك فيها مئات الخبراء من كافة أقاليم الأمم المتحدة (أكثر من 100 بلد) في عملية دولية حكومية شارك في رعايتها منظمة الأغذية والزراعة ومرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة واليونيسكو والبنك العالمي ومنظمة الصحة العالمية. تتناول IAASTD قضايا التنمية والزراعة المستدامة من خلال التركيز على السؤال "كيف يمكن لنا أن نحد من الجوع والفقر وتحسين معيشة المناطق الريفية وتسهيل تنمية عادلة ومستدامة من الناحية البيئية والاجتماعية والاقتصادية من خلال توليد والوصول إلى واستخدام المعرفة الزراعية وعلومها وتكنولوجياتها؟"¹³

وأشار IAASTD بأن النموذج الزراعي الذي يتابع أعماله كالمعتاد عليه أن "يستمر بالابتكار ويقلل من السعر على أرض المزرعة والتكاليف الخارجية" ويختتم بالقول "لم تعد متابعة الأعمال كالمعتاد خياراً متاحاً".¹⁴ ويعد الاعتراف بالمزارعين ومجتمعاتهم على أنهم من

¹⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية

http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

¹¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2015) IV/3 المبيدات الحشرية عالية الخطورة تقرير المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بخصوص أعمال جلسته الرابعة، SAICM/ICCM.4/15

¹² تقرير دي شوتر (2010) تم تقديم تقرير المقرر الخاص حول الحق في الحصول على الغذاء إلى الجلسة السادسة عشر من مجلس حقوق الإنسان A/HRC/16/49.

¹³ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، منظمة الأغذية والزراعة، اليونيسكو، البنك العالمي، مرفق البيئة العالمي (2009) تقرير تجميعي، التقييم الدولي للمعرفة الزراعية وعلومها وتكنولوجياتها لأغراض التنمية، ISBN 978-1-59726-550-8

[http://www.unep.org/dewa/agassessment/reports/IAASTD/EN/Agriculture%20at%20a%20Crossroads_Synthesis%20Report%20\(English\).pdf](http://www.unep.org/dewa/agassessment/reports/IAASTD/EN/Agriculture%20at%20a%20Crossroads_Synthesis%20Report%20(English).pdf)

¹⁴ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، منظمة الأغذية والزراعة، اليونيسكو، البنك العالمي، مرفق البيئة العالمي (2009) تقرير تجميعي، التقييم الدولي للمعرفة الزراعية وعلومها وتكنولوجياتها لأغراض التنمية، ISBN 978-1-59726-550-8

[http://www.unep.org/dewa/agassessment/reports/IAASTD/EN/Agriculture%20at%20a%20Crossroads_Synthesis%20Report%20\(English\).pdf](http://www.unep.org/dewa/agassessment/reports/IAASTD/EN/Agriculture%20at%20a%20Crossroads_Synthesis%20Report%20(English).pdf)

يقومون بـ "إنتاج وإدارة النظم البيئية" نقلة نوعية هامة. يؤدي ذلك إلى استيعاب التكاليف داخلياً ويحسن من الاستدامة وبنفس الوقت يحافظ على الإنتاجية.

وتتضمن توصيات IAASTD الأساسية المرتبطة بعملية ما بعد عام 2020 ومساهماته في خطة عام 2030 ما يلي:

- الحد من المدخلات الزراعية الكيميائية (وخاصة المبيدات الحشرية والأسمدة الاصطناعية)
- استخدام الطاقة والمياه والأراضي بشكل أكثر كفاءة (ليس عن طريق الزراعة الدقيقة فحسب، بل أيضاً عن طريق الزراعة الإيكولوجية)
- استخدام مقاربات إدارة الزراعة الإيكولوجية
- الاستيعاب الداخلي للتكاليف البيئية للممارسات غير المستدامة وتجنب الممارسات التي تعزز الإسراف في استخدام المدخلات (المبيدات الحشرية والأسمدة)
- وضع ضوابط للممارسات المضرة بالبيئة وتطوير المقدرات من أجل إحداث تغييرات مؤسسية تضمن مراقبة وتقييم آليات الالتزام
- تعديل حقوق الملكية الفكرية وأطر العمل ذات الصلة من أجل السماح للمزارعين بإدارة مواردهم من البذور والبالزما الوراثية كما يريدون

ويجب الأخذ بعين الاعتبار مبادرات SAICM ما بعد عام 2020 الإضافية المرتبطة بالهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة كما هو مقترح في نشاطات خطة العمل العالمية لـ SAICM ذات الرقم 23-42، 46، 50-53، 65، 68، 68، 89، 92، 97، 114-117، 120، 132، 158-160، 202، 228 بالإضافة إلى الغايات التي يمكن قياسها والموصوفة أدناه.

الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة: ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار

يتضمن الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

3.4: "تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية"

3.9: "الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوث الهواء والماء والترية"

ويعرب إعلان دبي بشأن SAICM عن "القلق بشأن التأثيرات طويلة الأجل للمواد الكيميائية على كل من صحة البشر والبيئة" ويقر بأن الحاجة لحماية المجموعات المستضعفة بما في ذلك "الأطفال والذين لم يولدوا بعد من مخاطر التعرض للمواد الكيميائية التي تضر بحياتهم المقبلة".¹⁵

وتشير الاستراتيجية الجامعة للسياسات من SAICM بأنه "يعتبر تقليل المخاطر (بما في ذلك الوقاية من المخاطر وتقليلها وإعادة علاجها وتدنيها والقضاء عليها) حاجة رئيسية لمواصلة السعي من أجل الإدارة السليمة للمواد الكيميائية طوال دورة حياتها بما في ذلك، وبحسبما

¹⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

هو ملائم، المنتجات والأدوات المحتوية على المواد الكيميائية.¹⁶ وتقر الاستراتيجية الجامعة للسياسات بأن "تدابير تقليل المخاطر بحاجة إلى تحسين بحيث تمنع الآثار الضارة للمواد الكيميائية من أن تلحق ضرراً بصحة الأطفال والحوامل والسكان في سن الإخصاب والمسنين والفقراء والعمال والمجموعات الأخرى المعرضة للضرر والبيئات الحساسة".¹⁷ وأخيراً تؤكد الاستراتيجية الجامعة للسياسات على الحاجة إلى إعطاء الاعتبار الأول لتطبيق التدابير الوقائية، كمنع التلوث.¹⁸

جميع قضايا السياسات الناشئة والقضايا التي تثير القلق في SAICM ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة بما في ذلك: الرصاص في الطلاء والمواد الكيميائية في المنتجات، والمواد الكيميائية في دورة حياة المنتجات الكهربائية والإلكترونية، و مواد تكنولوجيا النانو المصنعة، والمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية، والملوثات الدوائية الثابتة بيئياً، والمبيدات الحشرية عالية الخطورة.

في السابق، ركزت معظم مبادرات قضايا السياسات الناشئة ومبادرات القضايا التي تثير القلق على تعريف القضايا ورفع مستوى الوعي حولها بشكل أساسي. الاستثناء الرئيسي لهذا كان قضية الرصاص في الطلاء. فبالنسبة إلى هذه القضية، رعت SAICM شراكة فاعلة عالمية لمختلف أصحاب الشأن – التحالف العالمي للقضاء على الرصاص في الطلاء – والذي نجح في تشجيع الشركات على إيقاف تصنيع الطلاء الذي يحتوي على الرصاص وبيعه، وتشجيع الحكومات على سن الضوابط التنظيمية وتقديم الأدوات اللازمة لأصحاب الشأن لتحقيق تغيير حقيقي على الأرض. وتم تحقيق تقلص كبير يمكن قياسه في تصنيع الطلاء الذي يحتوي على الرصاص وبيعه ومن المتوقع تحقيق المزيد. تُترجم هذه الإنجازات الوقائية الأولية إلى تقلص يمكن قياسه في التعرض للرصاص للأجيال القادمة، وهذا بدوره سيُترجم إلى التقليل من الإعاقات الذهنية وأمراض القلب والأوعية الدموية وغيرها من الأمراض غير المعدية.

ما بعد عام 2020، يجب على SAICM أن تسعى إلى وضع وتطبيق خطط عمل تتناول قضايا سياسات ناشئة أخرى وقضايا تثير القلق أخرى يمكنها أن تحقق تقلصاً في المخاطر قابل للقياس وتستهدف تقليص الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية، وتعزيز الصحة الذهنية والرفاه¹⁹، و/أو تقليص عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن المواد الكيميائية الخطرة والتلوث.

بالإضافة إلى قائمة SAICM الحالية لقضايا السياسات الناشئة والقضايا التي تثير القلق، يمكن الأخذ بعين الاعتبار مبادرات أخرى لتقليل المخاطر من خطة العمل العالمية من SAICM مثل: 4، 5، 6، 7 - 10، 11 - 21، 25، 35، 57 - 67، 72، 74 - 79، 87، 138 - 153، 221، 237، 245 - 246، 255، 260، بالإضافة إلى الغايات القابلة للقياس الموصوفة أدناه.

الهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة: ضمان التعليم الجيد المنصف والشامل للجميع وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع

يتضمن الهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

¹⁶ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات الفقرة السابعة، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

¹⁷ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات الفقرة السابعة (ج)، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

¹⁸ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات الفقرة 14 (و)، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

¹⁹ إن التعرض للرصاص أو الزئبق أو المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية وغير من المواد السامة للأعصاب من شأنها التأثير بشكل كبير على الصحة الذهنية.

4.3: "ضمان تكافؤ فرص جميع النساء والرجال في الحصول على التعليم التقني والمهني والتعليم العالي الجيد والميسور التكلفة، بما في ذلك التعليم الجامعي."

وتشير الاستراتيجية الجامعة للسياسات من SAICM إلى الحاجة إلى تطبيق تدابير لتعزيز المعرفة والمعلومات بما في ذلك "التعليم المحسن والتدريب وأنشطة إزكاء الوعي الموجهة إلى أولئك الذي قد يتعرضون لمواد سمية في أي مرحلة من مراحل عمر دورة المادة الكيميائية...".²⁰ وتمتلك خطة العمل العالمية عدة بنود تربط بشكل خاص بين التعليم وتعزيز الاستدامة (83)، تحسين التواصل (110)، السلامة الكيميائية للأطفال (150)، النظام الموحد عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووضع البطاقات التعريفية عليها GHS (154)، الصحة والسلامة المهنيين (155)، سلامة الأشخاص الذين يتعاملون مع النفايات ويعيدون تدويرها (161).

الهدف الخامس من أهداف التنمية المستدامة: تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات

يتضمن الهدف الخامس من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

5.1: "القضاء على كافة أشكال التمييز ضد جميع النساء والفتيات في كل مكان"

5.5: "كفالة مشاركة المرأة مشاركة كاملة وفعالة وتكافؤ الفرص المتاحة لها للقيادة على قدم المساواة مع الرجل على جميع مستويات صنع القرار في الحياة السياسية والاقتصادية والعامة."

5.أ: "القيام بإصلاحات لتحويل المرأة حقوقاً متساوية في الموارد الاقتصادية، وكذلك إمكانية حصولها حق الملكية والتصرف في الأراضي وغيرها من الممتلكات، وعلى الخدمات المالية، والميراث والموارد الطبيعية، وفقاً للقوانين الوطنية."

5.ج: "اعتماد سياسات سليمة وتشريعات قابلة للإنفاذ وتعزيز السياسات والتشريعات القائمة من هذا القبيل للنهوض بالمساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات على جميع المستويات."

وينص المبدأ العشرون من مبادئ ريو على "تمتلك المرأة دوراً حيوياً في الإدارة والتنمية البيئية. وبالتالي فإن مشاركتها الكاملة أمر أساسي لتحقيق التنمية المستدامة".²¹ في عام 2006، تم تضمين هذا المبدأ كاملاً في وثائق SAICM التي تُظهر الروابط الوثيقة بين السلامة الكيميائية والتنمية المستدامة.

ويلزم إعلان دبي بشأن SAICM الحكومات بـ "العمل لتحقيق فعالية وكفاءة أسلوب الإدارة للمواد الكيميائية وذلك بالتزام الشفافية، وبالمشاركة العامة والمساواة التي تشمل جميع قطاعات المجتمع ساعين بوجه خاص إلى تحقيق المشاركة العادلة للمرأة في إدارة المواد الكيميائية".²²

وتشير الاستراتيجية الجامعة للسياسات لـ SAICM بأن "بعض أصحاب المصلحة وبخاصة النساء والمجتمعات المحلية للسكان الأصليين، في كثير من البلدان، لا يشاركون حتى الآن في جميع جوانب عملية صنع القرارات ذات الصلة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية وهو أمر

²⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، الفقرة العاشرة

http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

²¹ مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية (1992) إعلان ريو حول البيئة والتنمية،

<http://www.unep.org/documents.multilingual/default.asp?documentid=78&articleid=1163>

²² برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) إعلان دبي، الفقرة 18، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية،

http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

يحتاج إلى علاج" كما تشير إلى أهمية المشاركة العامة في عملية صنع القرارات "وتبرز بوجه خاص وجود دور معزز للمرأة".²³ كما تنص الاستراتيجية الجامعة للسياسات بأن تدابير التقليل من المخاطر يجب أن يتم تحسينها "بحيث تمنع الآثار الضارة للمواد الكيميائية من أن تلحق بصحة الأطفال، والحوامل، والسكان في سن الإخصاب، والمسنين، والفقراء، والعمال والمجموعات الأخرى المعرضة للضرر والبيئات الحساسة".²⁴ وأخيراً، أحد أهداف الاستراتيجية الجامعة للسياسات هو "ضمان المشاركة المتساوية للمرأة في صنع القرارات في مجال إدارة المواد الكيميائية وسياساتها".²⁵

وتتناول مقدمة اتفاقية ستوكهولم هذا الترابط وهي تنص على أن "المخاوف الصحية، وخصوصاً في البلدان النامية، الناجمة عن التعرض المحلي للملوثات العضوية الثابتة يؤثر بشكل خاص على النساء، ومن خلالهن على الأجيال القادمة".²⁶ تُلزم الاتفاقية الحكومات على "استشارة أصحاب الشأن الوطنيين، بما في ذلك المجموعات النسائية والمجموعات المنخرطة في صحة الأطفال بغية تسهيل وضع خطط التنفيذ لديها وتطبيقها وتحديثها".²⁷ كما تدعو اتفاقية ستوكهولم الأطراف، وباستخدام مقدراتهم، على تعزيز وتسهيل "وضع وتطبيق برامج عامة وتعليمية لرفع سوية الوعي، وبشكل خاص للنساء والأطفال والأشخاص الأقل تعليماً، حول الملوثات العضوية الثابتة، وكذلك عن آثارها على الصحة والبيئة والبدائل المتوفرة لها".²⁸

لمزيد من المعلومات حول المرأة والسلامة الكيميائية، يرجى مراجعة ورقة IPEN "ما بعد عام 2020، المرأة والسلامة الكيميائية".

الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة: ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة

يتضمن الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

6.3: "تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية والمواد الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي".

وينص إعلان دبي على أن "التقدم الذي تحقق في مجال الإدارة الكيميائية مع ذلك لم يكن كافياً على الصعيد العالمي ولا تزال البيئة تعاني عالمياً من تلوث الهواء والمياه والأرض مما يؤثر سلباً على صحة ملايين البشر وعيشهم الكريم".²⁹

²³ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرتين 2 و 9، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

²⁴ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 7، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

²⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 16، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

²⁶ مقدمة اتفاقية ستوكهولم، <http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>

²⁷ اتفاقية ستوكهولم، المادة 7، <http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>

²⁸ اتفاقية ستوكهولم، المادة 10،

<http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>

²⁹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

وفي الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM هناك ثلاثة أهداف لتقليل المخاطر ترتبط بشكل جلي مع الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة:

- إعطاء الاعتبار الأول لتطبيق التدابير الوقائية كمنع التلوث؛
- تقليل توليد النفايات الخطرة من حيث الكمية والسمية، وضمان الإدارة السليمة بيئياً للنفايات الخطرة بما في ذلك تخزينها ومعالجتها والتخلص منها؛
- النهوض بعملية سليمة بيئياً لاسترداد المواد والنفايات الخطرة وإعادة تدويرها؛

وفي المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية، تم تبني الملوثات الدوائية الثابتة بيئياً – وهي قضية مرتبطة بشكل أساسي بتلوث المياه – كأحدى قضايا السياسات الناشئة في SAICM. بالإضافة إلى ذلك، وفي خطة العمل العالمية لـ SAICM فإن النشاط 203 يدور حول تقييم الإصدارات الملوثة في الهواء والأراضي والمياه.

وبشكل عام، فإن التقليل من التلوث، والقضاء على ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية والمواد الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد يعتبر أحد الأوجه المركزية الهامة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات. كما تعد ذات أهمية مركزية للحد من الأضرار الجسيمة على البيئة وصحة الإنسان المرتبطة بالتعرض للمواد الكيميائية والنفايات الخطرة. وبالتالي تستطيع SAICM ما بعد عام 2020 أن تضع مبادرات وخطط عمل في SAICM في المستقبل بحيث تكون مرتبطة مع الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة.

الهدف الثامن من أهداف التنمية المستدامة: تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع والمستدام، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع

يتضمن الهدف الثامن من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

8.8: "حماية حقوق العمل وإيجاد بيئات عمل توفر السلامة والأمن لجميع العمال، بمن فيهم العمال المهاجرون، وبخاصة المهاجرات، والعمالون في الوظائف غير المستقرة".

يعد العمال أحد أصحاب الشأن الأساسيين في المقاربة الاستراتيجية كما هو مشار إليه في الاستراتيجية الجامعة للسياسات وكما هو مشار إليه أيضاً من قبل ممثلي النقابات العمالية في مكتب SAICM.

وينص إعلان دبي بشأن SAICM بأن أحد أسباب اتخاذ إجراءات منسقة حيال المواد الكيميائية السامة هو "تعرض العمال للمواد الكيميائية الضارة والقلق بشأن التأثيرات طويلة الأجل على كل من صحة البشر والبيئة".³⁰

يمتلك العمال احتياجات هامة خاصة – عادة ما يتم حرمانهم منها – بأن يكون لديهم إمكانية الوصول إلى المعلومات حول المواد الكيميائية التي يستخدمونها وحول الأخطار التي تسببها هذه المواد الكيميائية. ينص إعلان دبي بشأن SAICM على "إننا نشدد على

³⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

مسؤولية الصناعة بشأن توفير البيانات والمعلومات لأصحاب الشأن عن تأثيرات المواد الكيميائية على الصحة والبيئة على النحو اللازم لضمان استخدام المواد الكيميائية والمنتجات المصنوعة منها بطريقة مأمونة.³¹

تتطرق الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM لعدة مواضيع تتعلق بتأسيس بيئة عمل آمنة ومضمونة. أحد أهداف التقليل من المخاطر في الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM هو "تدنية المخاطر على صحة الإنسان والبيئة بما في ذلك العمال وعلى البيئة طوال دورة حياة المواد الكيميائية".³²

وأحد أهداف الاستراتيجية الجامعة للسياسات فيما يخص أساليب الإدارة هو "تشجيع ودعم المشاركة النشطة ذات المعنى لجميع قطاعات المجتمع المدني ولا سيما النساء والعمال والمجتمعات المحلية للسكان الأصليين في العمليات التنظيمية وعمليات اتخاذ القرارات ذات الصلة بالسلامة الكيميائية".³³

كما تتناول الاستراتيجية الجامعة للسياسات إمكانية الوصول إلى المعلومات، وهي تتضمن بالفعل قسماً كاملاً عن أهداف المعرفة والمعلومات. ويتضمن ذلك، كأحد الأهداف، وبالنسبة إلى جميع أصحاب الشأن، ضمان بأن يكون هناك "معلومات متاحة عن المواد الكيميائية طوال دورة حياتها بما في ذلك، حسبما يتناسب، المواد الكيميائية الموجودة داخل المنتجات ويسهل الحصول عليها واستخدامها، وأن تكون كافية ومناسبة لاحتياجات جميع أصحاب الشأن. ومن أنواع المعلومات المناسبة، التأثيرات على صحة الإنسان والبيئة وما لها من خواص ذاتية واستخداماتها المحتملة وتدبيرها الوقائية ولوائحها التنظيمية".

وتتص مبادئ ومقاربات الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM على أنه عند تطبيق المقاربة الاستراتيجية، يجب على الحكومات وأصحاب الشأن الآخرين أن يعملوا وفق جملة أمور من بينها "اتفاقية منظمة العمل الدولية رقم 170 بخصوص السلامة في استخدام المواد الكيميائية في العمل".

كما ينص الموجز التنفيذي على أنه وفقاً لهدف SAICM في تخفيض المخاطر، فإن يجب على أماكن العمل التي تبتغي حماية صحة الإنسان والبيئة أن تتضمن تطوير خطط عمل تتناول المخاوف ذات الأولوية المرتبطة ببعض نقاط الضعف المحددة بما في ذلك العمال: "يمكن تحسين الصحة المهنية والسلامة للعمال عن طريق اتخاذ تدابير مثل إنشاء نظم تفتيش وطنية ووضع معايير واقية للصحة والسلامة المهنيين وذلك من أجل تدنية مخاطر أماكن العمل الناتجة عن المواد الكيميائية".³⁴

كما ينص الموجز التنفيذي على أن تدابير مراجعة التشريعات الوطنية بغية المصادقة على وتطبيق الاتفاقيات الدولية الراهنة التي تتناول المواد الكيميائية والنفائيات الخطرة مثل "اتفاقيات منظمة العمل الدولية حول حماية العمال".³⁵ [من بين جملة من الاتفاقيات الأخرى] تعد أمراً مركزياً بالنسبة إلى أهداف أساليب الإدارة في المقاربة الاستراتيجية.

³¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³² برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³³ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³⁴ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

وفقاً لخطة العمل العالمية لـ SAICM:

تشير المادة 20 إلى الحاجة إلى "حماية العمال من المواد الكيميائية التي تسبب الالتهاب الرئوي المزمن الناجم عن استنشاق الأسبست، وغيره من الأمراض المتعلقة بالأسبست وأمراض السرطان المهنية، وتلك المواد الكيميائية التي تغطيها اتفاقية روتردام اسناداً إلى مخاطرها على الصحة المهنية والمواد الكيميائية الأخرى بناء على مخاطرها على صحة العمل".³⁶

تؤكد المادة 147 على "أهمية حق العمال في المعرفة في جميع القطاعات (الرسمية وغير الرسمية)، بمعنى أنه ينبغي أن تكون المعلومات المقدمة إلى العمال كافية لهم لحماية سلامتهم وصحتهم علاوة على البيئة".³⁷

وتستطيع SAICM تحقيق أكثر مما تم تحقيقه في السابق في تشجيع المبادرات التي تستهدف ضمان سلامة وأمن بيئة العمل لكافة العمال. ففي بعض الحالات، يمكن أن يكون ذلك عن طريق تشجيع نشاطات مرتكزة على مكان العمل تدور حول مواضيع تم تحديدها على أنها قضايا سياسات ناشئة وقضايا تثير القلق مثل المبيدات الحشرية عالية الخطورة، والمواد الخطرة في الأجهزة الإلكترونية (التي تستهدف الحد من تعرض العمال للمواد السامة في كل من مكان الإنتاج وكذلك أثناء عمليات إدارة واسترداد النفايات عند انتهاء دورة حياتها)، وتكنولوجيا النانو ومواد النانو، والمواد الكيميائية في المنتجات.

الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة: إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع

المستدام الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار

يتضمن الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

9.4: "زيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً".

يشير إعلان دبي بشأن SAICM إلى الحاجة إلى تطوير "منتجات وعمليات بديلة أكثر أماناً بما في ذلك البدائل غير الكيميائية".³⁸ وفي بيان الاحتياجات، تشير اتفاقية SAICM إلى الحاجة إلى "تسريع العمل على وضع مبادرات أكثر سلامة، بما يشمل بدائل للمواد الكيميائية المثيرة للقلق، وإيجاد تكنولوجيات مستدامة ميسورة" وبأن "البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال تحتاج إلى الوصول إلى البدائل الميسورة، وإلى التكنولوجيات الأكثر سلامة التي تساعد بدورها في التقليل من الاتجار غير المشروع في المواد الكيميائية الخطرة".³⁹ كما يشير بيان الاحتياجات إلى الحاجة إلى تعزيز المقدرات في البلدان النامية والانتقالية من أجل تعزيز "النقل المناسب للتكنولوجيا الأنظف والأكثر أماناً إلى هذه البلدان".⁴⁰ وتتضمن الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM الحاجة إلى تشجيع "الإنتاج

³⁶ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³⁷ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³⁸ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

³⁹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) بيان الاحتياجات، الفقرة السابعة، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁴⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) بيان الاحتياجات الفقرة العاشرة، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

الأَنْظَف، والإِحلال المُستَثير لِلمواد الكِيميائية المُثيرة لِلقلق بِوجه خاص والِبدائل غير الكِيميائية" والقيام بِأبحاث لِتطوير "تطوير مواد كِيميائية أَكثَر أماناً وتكنولوجياً أَنْظَف وِبدائل وتكنولوجياً غير كِيميائية"⁴¹ وتمتلك خِطة العمل العالمية سلسلة من المواد الموجهة نحو إنتاج أَنْظَف (43 – 46)، وتم تحديدها بِنشاطات أُخرى ذات صلة في 57، 59، 70، 78.

لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع وقضايا SAICM ذات الصلة يرجى مراجعة ورقة IPEN "ما بعد عام 2020. الكيمياء الصديقة للبيئة والكيمياء المستدامة".

الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة: جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة

يتضمن الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

11.6: "الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها".

ويشير إعلان دبي بشأن SAICM بأن "التقدم الذي تحقق في مجال الإدارة الكيميائية مع ذلك لم يكن كافياً على الصعيد العالمي ولا تزال البيئة تعاني عالمياً من تلوث الهواء والمياه والأرض مما يؤثر سلباً على سلامة صحة ملايين البشر وعيشهم الكريم".⁴² إن النشاطات الأساسية لتقليل المخاطر في SAICM هي "منع التلوث، وتقليل المخاطر والقضاء على المخاطر".⁴³ وتتضمن أهداف SAICM في تقليل المخاطر تقليل "توليد النفايات الخطرة من حيث الكمية والسمية، وضمان الإدارة السليمة بيئياً للنفايات الخطرة بما في ذلك تخزينها ومعالجتها والتخلص منها".⁴⁴ وقد تم تفصيل عناصر خطة العمل العالمية المرتبطة بإدارة النفايات، بما في ذلك صفر نفايات، في العناصر 68-73، 118، 121، 161-162، 169، 171-172، 187، 234، 258-262، 272-273.

مع الإشارة إلى أن صفر نفايات هي المقاربة الأكثر توافقاً مع تحقيق أهداف إدارة النفايات المستدامة لأنها تتناول إدارة الموارد بشكل مستدام. وتعرّف صفر نفايات على أنها "هدف أخلاقي واقتصادي وفعال وبصير، من أجل توجيه البشر لتغيير نمط حياتهم وممارساتهم كي يقوموا بمحاكاة الدورات الطبيعية المستدامة، وبحيث تكون كافة المواد التي تم التخلص منها مصممة لتصبح موارد يستخدمها آخرون. وتعني صفر نفايات تصميم وإدارة المنتجات والعمليات لتجنب والقضاء على حجم وسمية النفايات والمواد بشكل منهجي، والحفاظ على كافة الموارد واستردادها، وعدم إحراقها أو دفنها. وسيقتضي صفر نفايات على كافة الانبعاثات إلى الأرض أو المياه أو الهواء التي تشكل خطراً على صحة الكوكب أو الإنسان أو الحيوانات أو النباتات".⁴⁵

⁴¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرتين 14 و15، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁴² برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) إعلان دبي، الفقرة الخامسة، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁴³ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 14، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁴⁴ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 14، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁴⁵ <http://zwia.org/standards/zw-definition/>

وتتضمن المصادر الرئيسية لتلوث الهواء في المدن المواصلات، توليد الطاقة (بما في ذلك تحويل النفايات إلى طاقة)، والحرق، والتحويل إلى الحالة الغازية، والانحلال الحراري والحرق المشترك في أبراج المعامل الإسمنتية، والعمليات الصناعية والتدفئة المنزلية باستخدام الكتل الحيوية أو الفحم. وفقاً لإطار عمل SAICM، وعند تناول هذه المصادر وغيرها يجب أن تكون المقاربة ذات الأولوية هي منع التلوث.

وعند تناول قضية تلوث هواء المدن المرتبط بوسائل النقل، فإنه من الواجب تعزيز وسائل النقل العامة النظيفة. أما بالنسبة للعربات الخاصة ذات الاحتراق الداخلي، فيجب الانتباه إلى تعزيز الوقود الأكثر نظافة مثل العربات الكهربائية والعمل على الغاز الطبيعي والهجنة - وبالمحصلة العربات التي تعمل على الهيدروجين. وأحد المواضيع الهامة التي يجب أخذها بعين الاعتبار هو الكبريت الموجود في وقود الديزل. حيث يقوم الوقود الذي يحتوي على نسبة عالية من الكبريت بإصدار أكاسيد الكبريت وهي تعد بمثابة خطوة تمهيدية لتشكل PM2.5 وغيره من الجزيئات التي يتم انبعاثها أثناء احتراق الديزل. ومن الشائع أن يحتوي وقود الديزل الذي يتم بيعه في البلدان النامية مستويات عالية من الكبريت، مما يزيد من مساهمتها في تلوث الهواء.⁴⁶ وكشف تقرير حديث بأن شركات النفط الدولية تستغل المعايير الضعيفة للوائح التنظيمية من أجل بيع وقود ديزل في أفريقيا يحتوي على كبريت أكثر من 378 ضعفاً مما هو مسموح به في أوروبا.⁴⁷ وقد يحتوي هذا الوقود أيضاً على مستويات من البنزين والهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات بما يخالف المعايير الأوروبية.⁴⁸ ويمكن أن تحد التدابير التنظيمية من كمية الكبريت والمواد الكيميائية السامة الموجودة في البترول ويمكنها أيضاً فرض شروط لوقود احتراقه أفضل. وأحد الشؤون التي تثير القلق بالنسبة إلى الصحة العامة هي استمرار استخدام الرصاص في وقود الطيران، مما يساهم بتلوث الرصاص المحمول جواً والذي يمكن أن يحدث أضراراً في المجتمعات القريبة من المطارات.

وتقدم الجهود المبذولة للحد من انبعاث الزئبق من المصانع التي تعتمد في وقودها على الفحم وفقاً لاتفاقية ميناماتا منافع مشتركة وتؤدي إلى التقليل من الأشكال الأخرى من تلوث الهواء. فالانتقال إلى مصادر الطاقة التي لا تعتمد على الاحتراق مثل الطاقة الشمسية والرياح لا يتوافق مع اتفاقية ميناماتا والاتفاقية الإطارية حول تغيير المناخ فحسب، بل إنه يطبق العديد من عناصر الاستراتيجية الجامعة للسياسات، بما في ذلك تشجيع "الإنتاج الأنظف، الإحلال المستتير لبدائل للمواد الكيميائية المثيرة للقلق بوجه خاص والبدائل غير الكيميائية" والقيام بأبحاث من أجل "تطوير مواد كيميائية أكثر أماناً وتكنولوجيات أنظف وبدائل وتكنولوجيات غير كيميائية". وترتبط العديد من عناصر خطة العمل العالمية بالمسؤولية الصناعية وتدعوها إلى تبني المزيد من الممارسات المستدامة، بما في ذلك 11-23، 26، 30، 40، 43-46، 57، 59، 70، 78.

فالمواد الكيميائية الموجودة في المنتجات (بما في ذلك الرصاص والزئبق والعديد من أنواع البلاستيك وغيرها) هي أمثلة عن مواد يتم إحراقها بشكل شائع في أجهزة الحرق وكذلك من أجل إنتاج الطاقة مما يساهم في تلوث هواء المناطق الحضرية. وتقوض سمية المواد الكيميائية المستخدمة في تصنيع العديد من المنتجات البلاستيكية ومنتجات التوضيب الهدف من إعادة التدوير وتحمل في طياتها إمكانات تسميم الاقتصاد المدور. علاوة على ذلك، فإن استخدام النفايات البلاستيكية في الطاقة، أو في الوقود المشتق من عدة أنواع من النفايات أو في الاحتراق المشترك مع مواد أخرى في أبراج معامل الإسمنت، أو في غيرها من أجهزة الحرق الصناعية يساهم في رفع سمية البيئة

⁴⁶ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2005) فتح الباب لعربات أكثر نظافة في البلدان النامية والانتقالية: دور الوقود الذي يتحوي على مستويات أقل من الكبريت، تقرير مجموعة عمل الكبريت في الشراكة من أجل الوقود والعربات النظيفة.
⁴⁷ Public Eye (2016) كيف أغرق التجار السويسريون أفريقيا بالوقود السام، https://www.publiceye.ch/fileadmin/files/documents/Rohstoffe/DirtyDiesel/PublicEye2016_DirtyDiesel_A-Public-Eye-Investigation.pdf
⁴⁸ Public Eye (2016) الديزل القذر: كيف أغرق التجار السويسريون أفريقيا بالوقود السام، https://www.publiceye.ch/fileadmin/files/documents/Rohstoffe/DirtyDiesel/PublicEye2016_DirtyDiesel_A-Public-Eye-Investigation.pdf

وصحة الإنسان على المستوى العالمي. ويشعر إقليم المحيط الآسيوي وبشكل غير متكافئ بحدة مشكلة الآثار العالمية على صحة الإنسان والبيئة، مما يضع حجة دامغة وملحة من أجل القضاء على السموم في إنتاج البلاستيك وحظراً على تكنولوجيات إحراق نفايات البلاستيك. وتلعب SAICM دوراً أساسياً في تعزيز السياسات الكيميائية الأكثر أمناً من خلال تقليل السمية والقضاء عليها واستبدالها من أجل تجنب، وفي نهاية المطاف القضاء على، الآثار السمية الضارة الموجودة ضمن كافة مراحل دورة حياة المنتجات البلاستيكية ومنتجات التوضيب بدءاً من استخراج المواد الخام إلى استخدامها والتخلص النهائي منها.

الهدف الثاني عشر من أهداف التنمية المستدامة: ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة

يتضمن الهدف الثاني عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

- 12.3: "تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف، والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام 2030."
- 12.4: "تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد بدرجة كبيرة من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام 2020"
- 12.5: "الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال."
- 12.6: "تشجيع الشركات، ولا سيما الشركات الكبيرة وعبر الوطنية، على اعتماد ممارسات مستدامة، وإدراج معلومات الاستدامة في دورة تقديم تقاريرها."
- 12.7: "تعزيز ممارسات الشراء العمومي المستدامة، وفقاً للسياسات والأولويات الوطنية."

يعد الهدف 12.4 من أهداف التنمية المستدامة إعادة صياغة لهدف SAICM. وعلاوة على ذلك، تلقي الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM الضوء على الحاجة إلى "تقليل توليد النفايات الخطرة من حيث الكمية والسمية، وضمان الإدارة السليمة بيئياً للنفايات الخطرة بما في ذلك تخزينها ومعالجتها والتخلص منها".⁴⁹ كما تسعى SAICM إلى منع الاتجار غير المشروع بالنفايات. وتحتوي خطة العمل العالمية في SAICM نشاطات تتناول الحد من النفايات وتقليلها قدر الإمكان، وتقليل النفايات من المصدر، وإدارة الموارد بصفر نفايات. وهناك العديد من عناصر خطة العمل العالمية التي تتناول النفايات، من بينها 68-73، 118، 121-122، 161-161، 169، 171-172، 186-187، 234، 258-271، 272-273.

تتناول اتفاقية SAICM في الكثير من أجزائها مسألة تبني القطاع الصناعي للممارسات المستدامة. ففي بيان الاحتياجات، تشير اتفاقية SAICM إلى الحاجة إلى "تسريع العمل على وضع مبادرات أكثر سلامة، بما يشمل بدائل للمواد الكيميائية المثيرة للقلق، وإيجاد تكنولوجيات مستدامة ميسورة، هو أمر ضروري".⁵⁰ وتتضمن الاستراتيجية الجامعة للسياسات الحاجة إلى تشجيع "الإنتاج الأنظف، والإحلال المستتير لبدايل للمواد الكيميائية المثيرة للقلق بوجه خاص والبدايل غير الكيميائية". والقيام بأبحاث لتطوير "مواد كيميائية أكثر

⁴⁹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 14(ح)، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁵⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) بيان الاحتياجات، الفقرة 7، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

أمنًا وتكنولوجيات أنظف وبدائل وتكنولوجيات غير كيميائية.⁵¹ وتدعو خطة العمل العالمية في SAICM إلى "النهوض بالبدائل من أجل تقليل مبيدات الآفات شديدة السمية والتخلص التدريجي منها". وتتضمن خطة العمل العالمية الموجهة نحو مسؤولية القطاع الصناعي في تبنى المزيد من الممارسات المستدامة المواد 11-23، 26، 30، 40، 43-46، 57، 59، 70، 78.

كما تحدد خطة العمل العالمية في SAICM ذات الرقم 26 الحاجة إلى إعطاء أولوية لشراء "وسائل مكافحة الآفات الأقل خطورة واستخدام أفضل الممارسات لمنع الإمدادات الزائدة أو غير المناسبة من المواد الكيميائية". كما تضمنت ورشة العمل الدولية حول المواد الكيميائية الخطرة في دورة حياة الأجهزة الكهربائية والإلكترونية المفوضة من قبل المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية الحاجة إلى "مبادرات شراء للمنتجات الكهربائية والإلكترونية الصديقة للبيئة" وأن تتيح سياسات الشراء الحكومية التي تشجع الأجهزة الكهربائية والإلكترونية الأنظف إمكانية شرائها واستخدامها حيث أمكن ذلك.⁵²

لمزيد من المعلومات حول المواضيع ذات الصلة بـ SAICM وهذا الهدف من أهداف التنمية المستدامة، يرجى مراجعة ورقتي IPEN "ما بعد عام 2020، لماذا تعد SAICM هامة" و "ما بعد عام 2020: رفع الأولوية السياسية للسلامة الكيميائية".

الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة: اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وأثاره

يتضمن الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

13.1: "تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف معها".

في عام 2009، أقرت خطة المراقبة العالمية في اتفاقية ستوكهولم بأهمية الأثار المناخية للملوثات العضوية الثابتة. وقام مؤتمر الأطراف الرابع لاتفاقية ستوكهولم لاحقاً بتفويض دراسة حول هذه القضية. وفي عام 2011، أصدر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج مراقبة وتقييم القطب الشمالي (وهو أحد مجموعات العمل في مجلس القطب الشمالي) دراسة عن تغير المناخ والملوثات العضوية الثابتة. ويشير التقرير بأن تغير المناخ يمكن أن يزيد الانبعاثات الأولية والثانوية للملوثات العضوية الثابتة وبأن الانبعاثات الناتجة من شأنها "زيادة المخاطر المرتبطة بالآثار الضارة لها".⁵³ ويقدم التقرير توصيات ترتبط بجهود SAICM، بما في ذلك تنظيف المواقع الملوثة، وإدارة أفضل للنفايات، وضوابط بخصوص تصدير النفايات الإلكترونية والتخلص منها.

وترتبط الزراعة المستدامة ارتباطاً واضحاً بإجراءات تغير المناخ ذات الصلة بـ SAICM. وتوصي الأعمال حول الزراعة المقاومة للمناخ باتباع ممارسات متكاملة تتضمن الحراثة الزراعية وتقليل "الحاجة إلى مدخلات خارجية (مثل الطاقة والأسمدة والمبيدات الحشرية الكيميائية)".⁵⁴ وتوثق لجنة الخبراء الدولية حول أنظمة الأغذية المستدامة الحاجة إلى الانتقال إلى أنظمة الزراعة الإيكولوجية وتشير بأن

⁵¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرتين 14 و 15، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁵² برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2012) تقرير ورشة العمل الدولية حول المواد الخطرة في دورة حياة الأجهزة الكهربائية والإلكترونية، التي انعقدت في فيينا من 29 إلى 31 آذار/مارس 2011، SAICM/ICCM.3/INF/24.

⁵³ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/برنامج مراقبة وتقييم القطب الشمالي. التغير المناخي والملوثات العضوية الثابتة: التنبؤ بالآثار: تقرير مجموعة الخبراء في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/برنامج مراقبة وتقييم القطب الشمالي، جينيف، الصفحة 62

<http://www.amap.no/documents/doc/climate-change-and-pops-predicting-the-impacts/753>

<http://www.fao.org/climate-smart-agriculture/knowledge/practices/integrated/en/>⁵⁴

"60% من الطعام المستهلك حول العالم يأتي من الزراعة على النطاق الضيق في البلدان النامية حيث يعد تنوع المحاصيل أمراً أساسياً لصمود الأنظمة الزراعية"⁵⁵

الهدف الرابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة

يتضمن الهدف الرابع عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

14.1: "منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة، ولا سيما من الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري، وتلوث المغذيات، بحلول عام 2025".

وتتضمن الاستراتيجية الجامعة للسياسات "منع التلوث، وتقليل المخاطر، والقضاء على المخاطر" ضمن أهدافها بما في ذلك "إعطاء الاعتبار الأول لتطبيق التدابير الوقائية لمنع التلوث".⁵⁶ وتتضمن خطة العمل العالمية نشاطات حكومية تتناول الحد من التلوث (المواد 46 و73) وإدارة النظم البيئية البحرية (المادة 120). وأحد الأوجه الرئيسية للتلوث البحري الذي تناولته اتفاقية ميناماتا و SAICM هو التلوث بالزئبق. حيث تتضمن خطة العمل العالمية لـ SAICM التقليل من المخاطر التي يشكلها الزئبق على صحة الإنسان والبيئة (المواد 57-60). وتقر اتفاقية ميناماتا بأن "الزئبق هو مادة كيميائية تثير القلق على المستوى العالمي وذلك بسبب انتقاله في الغلاف الجوي إلى مسافات بعيدة، وثباته في البيئة بعد أن يضعه الإنسان فيها، وقدرته على التراكم البيولوجي في الأنظمة البيئية، وآثاره السلبية الكبيرة على صحة الإنسان والبيئة".⁵⁷ وتقر الاتفاقية بـ "الدروس الهامة المستفادة من مرض ميناماتا، وخاصة الأضرار الخطيرة على الصحة والبيئة الناتجة عن التلوث بالزئبق، والحاجة إلى ضمان إدارة مناسبة للزئبق والحد من مثل هذه الأحداث في المستقبل".⁵⁸

وتتملك الأسماك الطازجة مستويات عالية بشكل مقلق من الزئبق والملوثات العضوية الثابتة وغيرها من المواد الضارة. وفي دول المحيط الهادئ الجزرية الصغيرة النامية، فإنه من الشائع أن تقوم سفن الصيد من بلدان بعيدة بحصاد الموارد الطبيعية للمحيطات (بحيث تستفيد أحياناً من الوقود المدعوم من الدولة) وفقاً لاتفاقيات ثنائية. وغالباً ما تسمح مثل هذه الاتفاقيات الثنائية بممارسات غير مستدامة لصيد السمك (مثل الصيد بالشباك الجرافة المحوطة) والتي لا يسمح بها في البلد الأم. وبسبب السعر العالي الذي يحققه بيع السمك الطازج في السوق الدولية، هناك كميات متزايدة منه يتم تصديرها إلى البلدان المتقدمة (مثل الاتحاد الأوروبي واليابان والولايات المتحدة)، بينما تعتمد دول المحيط الهادئ الجزرية الصغيرة النامية وسكان المناطق الساحلية بشكل أساسي على السمك المعلب لأن سعره معقول أكثر. والمفارقة هي أن سكان الدول المتقدمة المسؤولين عن التلوث الصناعي (بما في ذلك انبعاث الزئبق من المصانع التي تعتمد على الفحم في وقودها) ربما يعرضون أنفسهم إلى الزئبق وغيره من الملوثات التي تنتقل من خلال النقل بعيد المسافات في المحيطات العالمية وذلك من خلال استهلاك السمك المستورد.

⁵⁵ لجنة الخبراء الدولية حول أنظمة الأغذية المستدامة (2016) من الانتظام إلى التنوع: نموذج عن الانتقال من الزراعة الصناعية إلى أنظمة الزراعة الإيكولوجية. لجنة الخبراء الدولية حول أنظمة الأغذية المستدامة.

⁵⁶ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 14، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁵⁷ معاهدة ميناماتا <http://mercuryconvention.org/Convention/tabid/3426/Default.aspx>

⁵⁸ معاهدة ميناماتا <http://mercuryconvention.org/Convention/tabid/3426/Default.aspx>

كما تثير المناجم في أعماق البحار القلق حيال تضرر البيئة البحرية. فحصاد العقيدات المتعددة لن يسبب انبعاثاً عمودياً يمكن أن يسبب الأضرار فحسب، بل يمكن أيضاً للمياه العادمة الناجمة عن "إزالة المياه" أن تسبب أضراراً جسيمة على النظم البيئية البحرية. وتتجنب البلدان مراقبة السلطة الدولية لقاع البحر عن الطريق السعي إلى توقيع اتفاقيات ثنائية مع حكومات جزر المحيط الهادئ. ويجب أن يتضمن التقدير الحقيقي لتكلفة هذا النشاط الأضرار الحاصلة في النظم البيئية.

وتعد المواد البلاستيكية نوعاً آخر من أنواع التلوث البحري. وقد حدد برنامج الأمم المتحدة للبيئة التلوث البحري الناجم عن البلاستيك (وخصوصاً البلاستيك الميكروي) كتهديد بيئي عالمي رئيسي.⁵⁹ وتم تحديد منطقة المحيط الهادئ الآسيوي كم منطقة رئيسية لتسرب نفايات البلاستيك في محيطاتنا، حيث تشير التقديرات بأنه سيكون هناك مواد بلاستيكية في البحر أكثر من الأسماك بحلول عام 2050.⁶⁰ وتقوم المواد البلاستيكية في البيئة البحرية، وخصوصاً المواد البلاستيكية الميكروية، بتركيز المبيدات الحشرية السامة وغيرها من المواد الكيميائية الصناعية بمستويات أعلى بكثير من مستواها في المياه المجاورة. وتقوم الكائنات الحية البحرية بهضم المواد البلاستيكية الميكروية بسهولة، وبالتالي فهي تهدد صحة الإنسان لأنها يمكن أن تشكل مصدراً للتعرض للمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية والمواد الكيميائية المسرطنة.⁶¹ وتلعب SAICM دوراً أساسياً في تعزيز سياسات المواد الكيميائية الأكثر أمناً من خلال التقليل من السمية، والقضاء والإحلال من أجل تجنب، وفي نهاية المطاف القضاء على، الآثار السمية الضارة الموجودة في كامل دورة حياة المنتجات البلاستيكية ومواد التوضيب بدءاً من استخراج المواد الخام إلى الاستخدام والتخلص النهائي. وتقوض سمية المواد الكيميائية المستخدمة في تصنيع العديد من المواد البلاستيكية ومواد التوضيب الهدف من إعادة التدوير، ومن شأنها أيضاً تسميم الاقتصاد المدور. علاوة على ذلك، فإن استخدام نفايات البلاستيك في الطاقة، أو الوقود المشتق من عدة أنواع من النفايات أو الحرق المشترك في أبراج المعامل الإسمنتية، وغيرها من عمليات الإحراق الصناعية يساهم في سمية البيئة وصحة الإنسان على المستوى العالمي. ويشعر إقليم المحيط الآسيوي وبشكل غير متكافئ بحدّة مشكلة الآثار العالمية على صحة الإنسان والبيئة، مما يشكل حجة دامغة وملحة من أجل القضاء على السموم في إنتاج البلاستيك وحظراً على تكنولوجيات إحراق نفايات البلاستيك.

الهدف الخامس عشر من أهداف التنمية المستدامة: حماية النظم الإيكولوجية البرية للمياه العذبة وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي

يتضمن الهدف الخامس عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

15.1: "ضمان حفظ وتزيم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولا سيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وضمان استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للالتزامات بموجب الاتفاقات الدولية، بحلول عام 2020".

⁵⁹ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2016) الحطام البلاستيكي البحري والبلاستيك الميكروي. الدروس المستفادة العالمية والأبحاث من أجل تشجيع العمل وتوجيه تغيير السياسات.

<http://www.unep.org/about/sgb/Portals/50153/UNEA/Marine%20Plastic%20Debris%20and%20Microplastic%20Technical%20Report%20Advance%20Copy.pdf>

⁶⁰ مؤسسة إيلين ماك آرثر (2016)، الاقتصاد البلاستيكي الجديد: إعادة التفكير بالاقتصاد البلاستيكي الجديد

⁶¹ <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications/the-new-plastics-economy-rethinking-the-future-of-plastics>

- 15.2: "تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات، وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة زرع الغابات وإعادة زرع الغابات على الصعيد العالمي، بحلول عام 2020".
- 15.3: "مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة... بحلول عام 2030".
- 15.5: "اتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع البيولوجي، والقيام، بحلول عام 2020، بحماية الأنواع المهددة ومنع انقراضها".
- 15.9: "إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطني والمحلي، والعمليات الإنمائية، واستراتيجيات الحد من الفقر، بحلول عام 2020".

إن هدف التنمية المستدامة هذا ذي صلة بالأضرار الحاصلة على صحة الإنسان والبيئة التي تشكلها المواقع الملوثة والمواد الكيميائية بشكل عام وتلوث النفايات في البر - ويعد ذلك قضية هامة في العديد من البلدان. وتتأثر النظم البيئية في المحيطات بشكل كبير بالنشاطات التي تتم على البر والتي ينتج عنها تلوث ما. وبالنسبة إلى دول المحيط الهادئ الجزرية الصغيرة النامية والعديد من الدول النامية الأخرى، فقد تسببت الإدارة السيئة للنفايات بإلقاء كميات غير مسبوقه من البضائع المستوردة التي تحتوي على عناصر سامة (بما في ذلك النفايات الإلكترونية) والتي أصبحت نفايات خطرة بعد التخلص منها. وبسبب طبيعتها الجيولوجية المسامية، فإن العصارات الناتجة من مكبات النفايات القديمة تعد قضية هامة بالنسبة إلى دول المحيط الهادئ الجزرية الصغيرة النامية لأنها تتسرب إلى المجاري المائية والبحيرات المجاورة والمحيطات. وهذه المواد السامة الثابتة الموجودة في العصارات يتم حملها من قبل الكائنات الحية البحرية التي تشكل غذاء جاهزاً للصيادين الكفاف. وهناك حاجة لأخذ عينات من النظم البيئية لكي يتمكن السياسيون وصناع القرار من صياغة سياسات يستفيد منها السكان لديهم ويتخذوا إجراءات للتقليل من التعرض للسموم من خلال تطبيق إدارة مستدامة لكل من النفايات الصلبة ومياه الصرف الصحي.

إن أحد المجالات ذات الأولوية في خطة العمل العالمية لـ SAICM هي "تعزيز إصلاح المواقع الملوثة" والعناصر 47، 48، 243 من خطة العمل العالمية تهتم بتحديد وإصلاح المواقع الملوثة بغية التقليل من الأضرار المحتملة على الجمهور العام والبيئة. وتشترط كل من اتفاقية ستوكهولم وميناماتا على الحكومات بأن تسعى إلى تطوير استراتيجيات مناسبة لتحديد المواقع الملوثة وضمان بأن تتم إدارتها بأسلوب يحمي صحة الإنسان والبيئة.

والعناصر المرتبطة بالغابات الواردة في هدف التنمية المستدامة هذا هي أيضاً ذات صلة بـ SAICM. وقد أشارت منظمة الأغذية والزراعة إلى أهمية نظم الحراجة الزراعية وأهمية إدارة المغذيات الموجودة في التربة والتقليل من استخدام الأسمدة.⁶² كما أشارت منظمة الأغذية والزراعة إلى دور الحراجة الزراعية في "تأمين مأوى للأعداء الطبيعيين واستخدام آليات مقاومة الآفات التكميلية للمحاصيل والأشجار".⁶³

الهدف السادس عشر من أهداف التنمية المستدامة: التشجيع على إقامة مجتمعات مسالمة لا يهمل فيها أحد من أجل تحقيق التنمية المستدامة، وإتاحة إمكانية وصول الجميع إلى العدالة، وبناء مؤسسات فعالة وخاضعة للمساءلة وشاملة للجميع على جميع المستويات

يتضمن الهدف السادس عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

<http://www.fao.org/forestry/agroforestry/89999/en/>⁶²

<http://www.fao.org/forestry/agroforestry/89999/en/>⁶³

16.7: "ضمان اتخاذ القرارات على نحو مستجيب للاحتياجات وشامل للجميع وتشاركي وتمثيلي على جميع المستويات".
16.10: "كفالة وصول الجمهور إلى المعلومات..."

أحد الأهداف الأساسية للاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM هي مشاركة كافة أصحاب الشأن على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي "والمشاركة الجماهيرية في صنع القرار، وتبرز بوجه خاص وجود دور معزز للمرأة".⁶⁴ وتشير الاتفاقية بأن "المعارف والمعلومات والتوعية الجماهيرية هي احتياجات أساسية في عملية صنع القرارات الخاصة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية...".⁶⁵ وتشير اتفاقية SAICM إلى الحاجة إلى تحسين المشاركة في عملية اتخاذ القرارات وتنص بأنه "بعض أصحاب الشأن وبخاصة النساء والمجتمعات المحلية للسكان الأصليين، في الكثير من البلدان، لا يشاركون حتى الآن في جميع جوانب عملية صنع القرارات ذات الصلة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية، وهو أمر يحتاج إلى علاج".⁶⁶ وأحد الأهداف الرئيسية في أساليب الإدارة في SAICM هي "تشجيع ودعم المشاركة النشطة ذات المعنى لجميع قطاعات المجتمع المدني ولا سيما النساء والعمال والمجتمعات المحلية للسكان الأصليين في العمليات التنظيمية وعمليات اتخاذ القرارات ذات الصلة بالسلامة الكيميائية" و "ضمان المشاركة المتساوية للمرأة في صنع القرارات في مجال إدارة المواد الكيميائية وسياساتها".⁶⁷

وتؤكد اتفاقية ستوكهولم على أهمية بأن يقوم المصنعون بـ "تحمل مسؤولية التقليل من الآثار الضارة التي تسببها منتجاتهم وتأمين المعلومات للمستخدمين والحكومات والجمهور العام حول الخصائص الخطرة لتلك المواد الكيميائية".⁶⁸ وتنص المادة التاسعة من الاتفاقية على أنه "لأغراض هذه الاتفاقية، فإن المعلومات حول صحة وسلامة البشر والبيئة لا يجب معاملتها على أنها سرية".⁶⁹ وتلتزم اتفاقية ستوكهولم الأطراف الموقعة عليها، وضمن حدود قدراتهم، على تعزيز وتسهيل: "توفير كافة المعلومات المتاحة عن الملوثات العضوية الثابتة إلى الجمهور" و "تطوير وتطبيق برامج تعليمية وتوعية عامة، موجهة على وجه الخصوص للنساء والأطفال والأشخاص الأقل تعليماً، حول الملوثات العضوية الثابتة، وكذلك حول آثارها على الصحة والبيئة والبدائل المتاحة لها".⁷⁰ وتنص اتفاقية ميناماتا صراحة على أنه "لأغراض هذه الاتفاقية، فإن المعلومات حول صحة وسلامة البشر والبيئة لا يجب معاملتها على أنها سرية".⁷¹ ويشير إعلان دبي بشأن SAICM بأن "مسؤولية الصناعة بشأن توفير البيانات والمعلومات لأصحاب الشأن عن تأثيرات المواد الكيميائية على الصحة والبيئة". ويلتزم بـ "تيسير فرص حصول الجمهور على المعلومات والمعارف المتعلقة بالمواد الكيميائية طوال دورة حياتها بما في ذلك المخاطر التي تشكلها على صحة البشر والبيئة".⁷² وتشدد SAICM على مبدأ السلامة الكيميائية بأن "المعلومات عن المواد الكيميائية المتعلقة بصحة وسلامة البشر لا يجب أن تعتبر سرية".⁷³ ويشير بيان الاحتياجات في SAICM بأنه "غالباً ما تكون المعلومات بشأن

⁶⁴ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 2، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁶⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 8، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁶⁶ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 9، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁶⁷ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 16، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁶⁸ مقدمة اتفاقية ستوكهولم <http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>
⁶⁹ اتفاقية ستوكهولم المادة 9 الفقرة 5
<http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>
⁷⁰ اتفاقية ستوكهولم المادة 10 <http://chm.pops.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/2232/Default.aspx>
⁷¹ اتفاقية ميناماتا المادة 17، <http://mercuryconvention.org/Convention/tabid/3426/Default.aspx>
⁷² برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) إعلان دبي، الفقرتين 20 و 21، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁷³ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) إعلان دبي، الفقرة 22، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

الكثير من المواد الكيميائية المستخدمة حالياً محدودة أو غير موجودة أو لا يوجد نفاذ بالفعل للاطلاع على المعلمات" وينص بأنه "تعتبر المعارف والمعلومات والتوعية الجماهيرية احتياجات أساسية في عملية صنع القرارات الخاصة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية بما في ذلك المواد والأدوات المحتوية على المواد الكيميائية".⁷⁴

الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: تعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل التنمية المستدامة

يتضمن الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة ما يلي:

- 17.2: "قيام البلدان المتقدمة النمو بتنفيذ التزاماتها في مجال المساعدات الإنمائية تنفيذاً كاملاً، بما في ذلك التزام العديد من تلك البلدان ببلوغ هدف تخصيص 0.7 في المائة من دخلها القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية المقدمة للبلدان النامية، وتخصيص نسبة تتراوح بين 0.15 و0.20 في المائة من الدخل القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية لأقل البلدان نمواً؛ ويشجع مقدمو المساعدة الإنمائية الرسمية على النظر في إمكانية رسم هدف يتمثل في تخصيص 0.20 في المائة على الأقل من الناتج القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية للبلدان الأقل نمواً".
- 17.3: "حشد موارد مالية إضافية من مصادر متعددة من أجل البلدان النامية".

تعد الاعتبارات المالية جزءاً أساسياً لضمان أن تستطيع البلدان النامية والانتقالية الوفاء بالتزاماتها وفقاً للاتفاقيات الكيميائية - ويربط هذا الأمر الموارد المالية مباشرة بتحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة. وأقرت الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM التي تم تبنيها في عام 2006 بأنه سيكون من الضروري الحصول على موارد مالية وغير مالية كبيرة من أجل الوصول إلى الإدارة السليمة للمواد الكيميائية.⁷⁵ ولكن لم يتحقق هذا التمويل على أرض الواقع بمستوى يتناسب مع الاحتياجات.

ويحتاج تطبيق SAICM إلى تمويل إضافي وكبير من أجل بذل جهد صادق عالمي لتحقيق أهداف SAICM وأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة في بلدان العالم النامية والانتقالية. ويجب أن تكون الإجراءات التي سيتم تطبيقها مستدامة على نحو مستمر. كما يجب أن يكون تدفق الإيرادات المخصصة لدعم برامج إدارة المواد الكيميائية الوطنية وبنيتها التحتية مستدامة على المدى الطويل. ويجب تطوير مقارنة واقعية لحشد الموارد على مستوى يتناسب مع الحاجة لتطبيق SAICM بشكل متين.

طور برنامج الأمم المتحدة للبيئة مقارنة متكاملة لتمويل الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات تتضمن بعض العناصر التي يمكن تطويرها أكثر. ولكن ذلك لم يوفر مبلغاً كبيراً من الدعم المالي من أجل تقديم الدعم لتطبيق SAICM. وقد رفع مندوبو الدول المانحة في الاجتماعات التحضيرية لـ SAICM الآمال بأن تقوم وكالات المساعدة الإنمائية الدولية بتقديم دعم كبير من أجل تطبيق SAICM. ولكن لم يحصل ذلك بعد على نطاق واسع ويجب متابعة هذا الموضوع.

⁷⁴ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) بيان الاحتياجات، الفقرتين 6 و8، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁷⁵ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية: نصوص وقرارات SAICM في المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية، 2006، الصفحة 21:

http://www.saicm.org/images/saicm_documents/saicm%20texts/SAICM_publication_ENG.pdf

تقدم المقاربة المتكاملة تعريفاً مبهماً للمشاركة الصناعية ولكنها تطرقت إلى عدد من الأمور بما في ذلك الغرامات وتكلفة إجراءات الاسترداد واستخدام الحسومات الضريبية كحواجز. وأحد الأهداف هو نقل التكلفة التي تتحملها الحكومة في إدارة المواد الكيميائية إلى المنتجين والمستوردين الذين يستفيدون من هذه الخدمات التي تقدمها الحكومة. تتناول المقاربة المتكاملة ثلاثة أمور أساسية هي القيادة والتحكم، والأدوات الاقتصادية (مثل تكلفة الاسترداد)، والاتفاقيات الطوعية. إجمالاً، فإن مفتاح ضمان تمويل مستدام للمواد الكيميائية يقع في استيعاب التكاليف ضمن قطاعات الصناعة المنتجة المعنية. ويعود سبب ذلك إلى أن توفير الأموال اللازمة لضمان أن تتم إدارة المواد الكيميائية بشكل آمن تقع مسؤوليته في النهاية على القطاعات الصناعية المنتجة للمواد الكيميائية.

لمزيد من المعلومات حول المواضيع ذات الصلة بـ SAICM وهذا الهدف من أهداف التنمية المستدامة، يرجى مراجعة ورقة IPEN "ما بعد عام 2020، تمويل السلامة الكيميائية".

< اثنا عشر برنامج مبادرات مع أهداف قابلة للقياس من أجل تحقيق خطة عام 2030⁷⁶

يجب أن تكون أهداف ما بعد عام 2020 قابلة للقياس بوضوح مع مؤشرات كمية ونوعية مناسبة تسهل إجراء تقييم لنجاحات وتحديات SAICM. ستؤدي كل واحدة من المبادرات الواردة أدناه إلى نتائج في العالم الحقيقي كما هو موضح في أهدافها القابلة للقياس بوضوح. يجب أن تُستخدم هذه الأهداف لتطوير مؤشرات وخطط عمل مجدية.

1. الرصاص في الطلاء

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 16

نجاح التحالف العالمي للقضاء على الرصاص في الطلاء في تشجيع الشركات على إيقاف تصنيع الطلاء الذي يحتوي على الرصاص وبيعه، وتشجيع الحكومات على سن الضوابط التنظيمية وتقديم الأدوات اللازمة لأصحاب الشأن لتحقيق تغيير حقيقي على الأرض. وتم تحقيق تقلص كبير يمكن قياسه في تصنيع الطلاء الذي يحتوي على الرصاص وبيعه ومن المتوقع تحقيق المزيد. تُترجم هذه الإنجازات الوقائية الأولية إلى تقلص يمكن قياسه في التعرض للرصاص للأجيال القادمة، وهذا بدوره سيُترجم إلى التقليل من الإعاقات الذهنية وأمراض القلب والأوعية الدموية وغيرها من الأمراض غير المعدية.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2020، تكون البيانات التحليلية عن الرصاص في الطلاء من 80 دولة نامية وانتقالية متوفرة للعموم كمساهمة من أجل تمكين جميع البلدان بأن: (1) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2022 عن الطلاء التزييني الذي يحتوي على الرصاص والطلاء المستخدم لأغراض أخرى الذي يحتوي على الرصاص اللذين يُرجح بأنهما يساهمان في تعرض الأطفال إلى الرصاص. (2) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2027 تمنع استخدام الرصاص في الطلاء والورنيش والصبغات والمينا والطلاء الزجاجي والبادئات وغيرها من أنواع الطلاء.
2. بحلول عام 2025، تُظهر المراقبة المتوافرة علناً للطلاء الذي يحتوي على الرصاص في الأسواق بأنه لا يتم بيع الطلاء التزييني أو الطلاء المستخدم لأغراض أخرى اللذين يُرجح بأنهما يساهمان في تعرض الأطفال إلى الرصاص.
3. بحلول عام 2027، تكون استراتيجيات وإرشادات الإدارة الآمنة حول إرث الطلاء الذي يحتوي على الرصاص قد تم تطويرها وإتاحتها للعموم.
4. بحلول عام 2030، تُظهر المراقبة المتوافرة علناً بأن الورنيش، واللك والأصبغة والمينا والطلاء الزجاجي والبادئات وغيرها من أنواع الطلاء الذي يتم إنتاجه أو بيعه أو تصديره أو استيراده أو استخدامه لأي غرض كان لا يحتوي على الرصاص.

2. المبيدات الحشرية عالية الخطورة

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 2، 3، 8

⁷⁶ من أجل الحصول على قائمة شاملة للأهداف تحدد مساهمات السلامة الكيميائية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، يرجى مراجعة الملحق 1

يشير إعلان دبي بأن أحد الأسباب الرئيسية لاتخاذ جهود منسقة حيال المخاوف المرتبطة بالسلامة الكيميائية هي "الاتكال على المبيدات الحشرية في الزراعة".⁷⁷ في عام 2015، تبنى المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية القرار IV/3 الذي وضع المبيدات الحشرية عالية الخطورة ضمن قائمة SAICM للقضايا التي تثير قلقاً عالمياً.⁷⁸ وأقر المندوبون بأن "المبيدات الحشرية عالية الخطورة يمكن أن تسبب أضراراً جسيمة على صحة الإنسان والبيئة في العديد من البلدان، وخاصة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط" كما اتفقوا على بذل جهود منسقة لتطبيق الاستراتيجية التي وضعتها منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية. كما أشار المندوبون إلى أن ذلك يجب أن يتم "مع التركيز على تعزيز البدائل التي تستند إلى الزراعة الإيكولوجية". وقد طورت منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية معايير تقنية لتعريف المبيدات الحشرية عالية الخطورة وساهمت كذلك شبكة العمل الدولية حول المبيدات الحشرية بمعايير إضافية لتعريفها.⁷⁹ ويمكن أن تساهم SAICM ما بعد عام 2020 في خطة عام 2030 عن طريق وضع خطة عمل عالمية لتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية بهدف زيادة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية وبنفس الوقت تحقيق انخفاض كبير قابل للقياس في تعرض الإنسان والبيئة للمبيدات الحشرية عالية الخطورة وذلك من خلال تطبيق الزراعة الإيكولوجية.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. تحديد المعلومات البيئية والصحية وإتاحتها علناً للجمهور بشأن 50 نوعاً من المبيدات الحشرية التي يجب أن يتم تصنيفها على أنها عالية الخطورة ضمن شروط الاستخدام الاعتيادية في 75 بلداً نامياً وانتقالياً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
2. توفير إرشادات حول بدائل أكثر أمناً للمبيدات الحشرية عالية الخطورة مع إعطاء الأولوية للبدائل غير الكيميائية والمقاربات الإيكولوجية في الإنتاج المستدام للأغذية والألياف في 50 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. السحب التدريجي لتصنيع واستيراد وبيع واستخدام 20 نوعاً من المبيدات الحشرية عالية الخطورة في 50 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. بحلول عام 2030، تقديم المساعدة إلى مليون مزارع في 100 بلد لتمكينهم من التوقف عن استخدام المبيدات الحشرية عالية الخطورة مع الحفاظ على معيشتهم المستندة إلى الزراعة.

3. المواد الكيميائية في المنتجات

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 8، 16

ينص إعلان دبي بشأن SAICM على "إننا نشدد على مسؤولية الصناعة بشأن توفير البيانات والمعلومات لأصحاب الشأن عن تأثيرات المواد الكيميائية على الصحة والبيئة على النحو اللازم لضمان استخدام المواد الكيميائية والمنتجات المصنوعة منها بطريقة مأمونة".⁸⁰ أحد أهداف الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM هي أن تكون "المعلومات متاحة عن المواد الكيميائية طوال دورة حياتها بما في ذلك،

⁷⁷ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁷⁸ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2015) المبيدات الحشرية عالية الخطورة تقرير المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بخصوص أعمال جلسته الرابعة، SAICM/ICCM.4/15

⁷⁹ يرجى مراجعة قائمة الشبكة الدولية للعمل حول المبيدات الحشرية التي تتضمن المبيدات الحشرية عالية الخطورة، كانون الأول/ديسمبر 2016 <http://pan-international.org/resources/>

⁸⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

حسبما يتناسب، المواد الكيميائية الموجودة داخل المنتجات ويسهل الحصول عليها واستخدامها، وأن تكون كافية ومناسبة لاحتياجات جميع أصحاب الشأن. ومن أنواع المعلومات المناسبة، التأثيرات على صحة الإنسان والبيئة وما لها من خواص ذاتية واستخداماتها المحتملة وتدابيرها الوقائية ولوائحها التنظيمية.⁸¹ ويجب أن تطور SAICM المعلومات المرتبطة بالمواد الكيميائية في المنتجات من خلال تطبيق القطاع الخاص لبرامج المواد الكيميائية في المنتجات المتفق عليها ومراقبتها، وكذلك عن طريق تناول هذه القضية من مصدرها من خلال المعلومات الشاملة حول المواد الكيميائية في التداول التجاري. وتجدر الإشارة إلى أن هناك عدداً من قوائم المواد الكيميائية المثيرة للقلق ممكن أن تكون مفيدة للجهود المبذولة في هذا الموضوع، بما في ذلك قائمة 'استبدالها الآن Substitute It Now'⁸² وقوائم ونتائج مراقبة قام مجلس المستهلكين الدنماركي⁸³ بتوفيرها، وغيرها من القوائم.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. إتمام مراقبة 50 مادة كيميائية مثيرة للقلق⁸⁴ في المنتجات الاستهلاكية في 75 بلداً مع توفير النتائج علناً بحلول عام 2025.
2. بحلول عام 2030، يقوم القطاع الخاص بتطبيق برنامج المواد الكيميائية في المنتجات الخاص بـ SAICM في 150 بلداً.
3. يوفر القطاع الخاص معلومات شاملة بشكل علني حول الآثار الضارة لجميع المواد الكيميائية في التداول التجاري بحلول عام 2030، بما في ذلك المواد المسببة للطفريات والسرطانات، والمواد التي لها آثار ضارة على أجهزة التكاثر والنمو والغدد الصماء والمناعة والأعصاب.

4. المواد الخطرة ضمن دورة حياة المنتجات الكهربائية والإلكترونية

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 8، 12

تغطي هذه القضية من قضايا السياسات الناشئة في SAICM تصميم المواد الكيميائية الخطرة في المنتجات الكهربائية والإلكترونية وإنتاجها واستخدامها ونهاية دورة حياتها. وقد ركزت هذه القضية بشكل رئيسي حتى الآن على النفايات الإلكترونية ويجب على SAICM ما بعد عام 2020 أن تلتفت إلى قسيمي التصميم والإنتاج من دورة الحياة. هناك القليل من القضايا في SAICM مرتبطة بالجمهور كمثل ارتباط هذه القضية ويجب إيلاء مزيد من الاهتمام والعمل للدفع بالتوصيات التي قدمتها ورشة العمل الدولية المفوضة من قبل المؤتمر الدولي حول الإدارة الكيميائية فيما يخص المواد الخطرة ضمن دورة حياة المنتجات الكهربائية والإلكترونية التي رعتها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وأقيمت في فيينا في 29-31 آذار/مارس من عام 2011.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2025، تقييم تطبيق توصيات فيينا 2011 حول المواد الخطرة ضمن دورة حياة المنتجات الكهربائية والإلكترونية في 20 بلداً تقوم بتصميم و/أو إنتاج الأجهزة الكهربائية والإلكترونية.

⁸¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات الفقرة 7، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

⁸² <http://chemsec.org/business-tool/sin-list/>

⁸³ <http://kemi.taenk.dk/english>

⁸⁴ تتضمن مجموعة المواد الكيميائية التي قد يتم إعطاء الأولوية لها المواد الثابتة والمتكدسة بيولوجياً والسامة؛ والمواد شديدة الثبات وشديدة التكدس البيولوجي؛ والمواد الكيميائية المسرطنة أو التي تسبب الطفرات أو التي تسبب أضراراً في أجهزة الجسم من بينها أجهزة التكاثر، والغدد الصماء، المناعة والعصبية؛ والملوثات العضوية الثابتة؛ الزئبق وغيره من المواد الكيميائية التي تثير القلق على المستوى العالمي؛ المواد الكيميائية التي يتم إنتاجها أو استخدامها على نطاق واسع؛ والمواد الكيميائية ذات الاستخدامات الانتشارية الواسعة، وغيرها من المواد الكيميائية التي تثير القلق على المستوى الوطني. الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM الفقرة التاسعة.

2. بحلول عام 2025، تطوير قائمة المواد الكيميائية التي تثير القلق بالنسبة إلى صحة الإنسان والبيئة المستخدمة في عملية إنتاج الأجهزة الإلكترونية والمستخدم في الأجهزة الإلكترونية، ونشر هذه القائمة علناً.
3. بحلول عام 2030، يقوم 50 بلداً بسن لوائح تنظيمية مجدية حول الحق في المعرفة للعمال الذين ينتجون الأجهزة الكهربائية والإلكترونية، بما في ذلك المقاولون الفرعيون.

5. المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 16

تعتبر المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية مشكلة عالمية واسعة الانتشار. حيث يحصل التعرض لها في المنزل والمكتب والمزرعة والهواء الذي نستنشقه والطعام الذي نأكله والمياه التي نشربها. وعلى الرغم من إمكانية التعرض الواسعة هذه، فإن هناك نقصاً في المعلومات حول المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية وصعوبة في الوصول إليها في البلدان النامية والانتقالية. حيث لا يستطيع المشرعون تحديد أي مواد هي بالفعل مواد كيميائية مخلة بالإفرازات، وتواجدها في الإعلام أو الطعام أو المنتجات وغيرها ليس معروفاً، وفي العديد من البلدان لا يتم ضبط مثل هذه المواد. ويجمال تقرير حالة العلم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية حول المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية المعلومات العلمية والجهود الراهنة حول صحة الإنسان ويوصي بتحسين الاختبارات والحد من التعرض.⁸⁵

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2020، ينظم برنامج الأمم المتحدة للبيئة قائمة (قوائم) للمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية والمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية المحتملة ومصادر التعرض لها وذلك عن طريق تقرير حالة العلم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية وغيرها من المصادر ويتيح على العلن على موقعه الإلكتروني.
2. بحلول عام 2025، إجراء دراسات مراقبة للمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية في 4 إلى 6 دول نامية وانتقالية في أربعة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة بحيث يصبح المجموع من 16 إلى 24 دولة.
3. بحلول عام 2030، تتم ترجمة نتائج المراقبة والأبحاث إلى إجراءات مراقبة للمواد الكيميائية المخلة للإفرازات الغددية في خمسة بلدان متقدمة، وثلاثة بلدان نامية وانتقالية في أربعة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة، بحيث يصبح المجموع سبعة عشر بلداً.

6. تكنولوجيا النانو ومواد النانو المصنعة

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 16

تتواجد مواد النانو، من بين أمور أخرى، في الطعام ومستحضرات التجميل والأجهزة المنزلية والحواسيب والهواتف النقالة والأدوية والأقمشة والسيراميك ومواد البناء والمعدات الرياضية والأسلحة العسكرية، ولكن لا يوجد جرد لمواد النانو في المنتجات متاح علناً.⁸⁶ وهناك الكثير من الشكوك حيال الأضرار المحتملة لمواد النانو، ولكن تركز السياسات بشكل رئيسي على تسريع استخدامها مع إعطاء القليل من

⁸⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة، منظمة الصحة العالمية (2013) حالة العلم في المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية،

ISBN: 978-92-807-3274-0 (UNEP) and 978 92 4 150503 1 (WHO) (NLM classification: WK 102)

Foladori G, Invernizzi N, Bejarano F (2012). Social and Environmental Implications of Nanotechnology ⁸⁶

Development in Latin America and the Caribbean. ReLANS / IPEN/ CMS-UCSB

<http://ipen.org/documents/social-and-environmental-implications-nanotechnology-development-latin-america-and>

الاعتبار لسميتها أو المقاربات التحوطية.^{87 88 89} ويتوجب على SAICM ما بعد عام 2020 أن تتطرق إلى مسألة المعلومات عن طريق العمل على تأسيس جرد عالمي لمواد النانو. ويجب أخذ سلامة تكنولوجيا النانو ومواد النانو بعين الاعتبار بالتوازي مع قضايا سلامة العمال في SAICM، وأن يتضمن ذلك مراقبة صحة العمال في قطاع تكنولوجيا النانو.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس.

1. بحلول عام 2025، تأسيس جرد عالمي حي ومتاح على العن لمواد النانو الموجود في الأسواق.
2. إجراء مراقبة بيولوجية وصحية للعمال الذين يتعاملون مع مواد النانو في 15 بلداً بحلول عام 2025، و 50 بلداً بحلول عام 2030.
3. بحلول عام 2030، يقدم القطاع الخاص، وبشكل علني، معلومات شاملة ويمكن التحقق منها حول الآثار الضارة لجميع مواد النانو الموجودة في التبادل التجاري، بما في ذلك تلك التي تسبب الطفريات والسرطانات وآثاراً ضارة على أجهزة التكاثف والنمو والغدد والمناعة والأعصاب.
4. بحلول عام 2030، تقديم دعم لتطوير حوكمة ملائمة و/أو إطار تنظيمية في خمسة بلدان في خمسة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة بحيث يصبح المجموع خمس وعشرين بلداً.

7. الملوثات الدوائية الثابتة بيئياً

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 3، 7

في المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية، تم تبني الملوثات الدوائية الثابتة بيئياً – وهي قضية مرتبطة بشكل أساسي بتلوث المياه – كإحدى قضايا السياسات الناشئة في SAICM. بالإضافة إلى ذلك، وفي خطة العمل العالمية لـ SAICM فإن النشاط 203 يدور حول تقييم الإصدارات الملوثة في الهواء والأراضي والمياه. وبشكل عام، فإن التقليل من التلوث، والقضاء على ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية والمواد الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد يعتبر أحد الأوجه المركزية الهامة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات. كما إنها تعد ذات أهمية مركزية للحد من الأضرار الجسيمة على البيئة وصحة الإنسان المرتبطة بالتعرض للمواد الكيميائية والنفايات الخطرة. وبالتالي تستطيع SAICM ما بعد عام 2020 أن تضع مبادرات وخطط عمل في SAICM في المستقبل بحيث تكون مرتبطة مع الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة.

Senjen R, Foladori G, Azoulay D (2013). Social and Environmental Implications of Nanotechnology⁸⁷ Development in the Asia Pacific Region. NTN (National Toxics Network Australia) / ReLANS (Latin American Nanotechnology and Society Network) / IPEN <http://ipen.org/sites/default/files/documents/Social%20and%20Enviro%20Implications%20of%20Nano%20Development%20in%20Asia-Pacific.pdf>

⁸⁸ Musee N, Foladori G, Azoulay D (2012). Social and Environmental Implications of Nanotechnology⁸⁸ Development in Africa

<http://ipen.org/documents/social-and-environmental-implications-nanotechnology-development-africa>
Foladori G, Invernizzi N, Bejarano F (2012). Social and Environmental Implications of Nanotechnology⁸⁹ Development in Latin America and the Caribbean. ReLANS / IPEN/ CMS-UCSB <http://ipen.org/documents/social-and-environmental-implications-nanotechnology-development-latin-america-and>

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2022، تطوير خريطة طريق عالمية لكيفية تصنيع الأدوية واستخدامها والتخلص منها بطريقة مستدامة، مع التركيز على نوعية/الاستخدام العقلاني للأدوية (البشرية والبيطرية)، لتجنب المقاومة الميكروبية وتقليل التلوث الدوائي والقضاء عليه في المراحل اللاحقة لخروجه من منشآت الإنتاج.
2. بحلول عام 2025، تأسيس جرد للتقنيات المتاحة حول معالجة مياه النفايات/معامل معالجة المياه من أجل القضاء على الملوثات الدوائية، ينطبق على جميع البلدان.
3. بحلول عام 2025، تأسيس مراقبة دورية وتقديم تقارير علنية لمصادر المياه في 50 بلداً، بما في ذلك المياه الصالحة للشرب، ومصادر المياه السطحية والجوفية، ومياه الصرف الصحي المعالجة التي تصب في الأنهار أو البحار، والطين الناتج من الصرف الصحي وذلك بحثاً عن وجود الملوثات الدوائية الثابتة بيئياً ومنتجاتها المتحولة النشطة بيولوجياً.
4. بحلول عام 2025، تطبيق الحكومات والقطاع الخاص مسؤولية المنتجين الممتدة بحيث يكون قطاع الصناعات الدوائية عرضة للحساب عن جميع النفايات الدوائية في كافة مراحل دورة حياة المنتجات.
5. بحلول عام 2030، الوصول إلى الإنتاج النظيف وصفر انبعاث للأدوية في البيئة.

8. صفر نفايات

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 11، 12، 13

يدعو الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة البلدان إلى تناول إدارة النفايات البلدية وغيرها من النفايات من أجل أن تصبح المدن مستدامة. إن صفر نفايات هي المقاربة الأكثر توافقاً مع تحقيق أهداف إدارة النفايات المستدامة لأنها تتناول إدارة الموارد بشكل مستدام. وتتضمن أهداف SAICM في تقليل المخاطر تقليل "توليد النفايات الخطرة من حيث الكمية والسمية، وضمان الإدارة السليمة بيئياً للنفايات الخطرة بما في ذلك تخزينها ومعالجتها والتخلص منها".⁹⁰ وقد تم تفصيل عناصر خطة العمل العالمية المرتبطة بإدارة النفايات، بما في ذلك صفر نفايات، في العناصر 68-73، 118، 121، 161-162، 169، 171-172، 187، 234، 258-262، 272-273.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2025، تجري كافة المدن الرئيسية التي يزيد عدد سكانها عن 1 مليون شخص مراجعة للنفايات لتحديد كمية ونوع النفايات التي يتم إنتاجها واستيرادها وتصديرها.
2. بحلول عام 2030، تطبيق فصل النفايات من المصدر من أجل إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها أو تحويلها إلى سماد في كافة المدن الرئيسية.
3. بحلول عام 2030، يقوم القطاع الخاص بتصنيع منتجات غير سامة، ومتينة، وسهلة التفكيك والإصلاح وإعادة البناء، ويتم توظيفها بأقل قدر ممكن وبشكل مناسب، وقابلة لإعادة التدوير و/أو يمكن تحويلها إلى سماد في نهاية دورة حياتها، كما يقوم بتقديم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
4. بحلول عام 2030، تسهيل الاقتصاد المدور/أنظمة من المهد إلى المهد دون إعادة تدوير المواد الكيميائية السامة في 100 بلد في خمسة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة.

⁹⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات، الفقرة 14، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

9. حق المعرفة في مكان العمل

هدف/أهداف التنمية ذات الصلة: 3، 8، 16

ينص إعلان دبي بشأن SAICM بأن أحد أسباب اتخاذ إجراءات منسقة حيال المواد الكيميائية السامة هو "تعريض العمال للمواد الكيميائية الضارة والقلق بشأن التأثيرات طويلة الأجل على كل من صحة البشر والبيئة".⁹¹ يمتلك العمال احتياجات هامة خاصة - عادة ما يتم حرمانهم منها - بأن يكون لديهم إمكانية الوصول إلى المعلومات حول المواد الكيميائية التي يستخدمونها وحول الأخطار التي تسببها هذه المواد الكيميائية. ينص إعلان دبي بشأن SAICM على "إننا نشدد على مسؤولية الصناعة بشأن توفير البيانات والمعلومات لأصحاب الشأن عن تأثيرات المواد الكيميائية على الصحة والبيئة على النحو اللازم لضمان استخدام المواد الكيميائية والمنتجات المصنوعة منها بطريقة مأمونة".⁹² وتستطيع SAICM ما بعد عام 2020 تحقيق أكثر مما تم تحقيقه في السابق في تشجيع المبادرات التي تستهدف ضمان سلامة وأمن بيئة العمل لكافة العمال. ففي بعض الحالات، يمكن أن يكون ذلك عن طريق تشجيع نشاطات مرتكزة على مكان العمل وتدور حول مواضيع تم تحديدها على أنها قضايا سياسات ناشئة وقضايا تثير القلق مثل المبيدات الحشرية عالية الخطورة، والمواد الخطرة في الأجهزة الإلكترونية (التي تستهدف الحد من تعرض العمال للمواد السامة في كل من مكان الإنتاج وكذلك أثناء عمليات إدارة واسترداد النفايات عند انتهاء دورة حياتها)، وتكنولوجيا النانو ومواد النانو، والمواد الكيميائية في المنتجات.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2030، يتم التصديق على اتفاقية منظمة العمل الدولية وتطبيقها في كافة البلدان.
2. بحلول عام 2030، تأسيس لوائح تنظيمية للصحة والسلامة الوظيفية وتطبيقها بحيث تؤمن حق المعرفة المجدية للعمال، وتعطي الأولوية للوقاية، وتضع حدود للتعرض تحمي السكان المستضعفين، وتؤمن حماية متكافئة في مكان العمل والمجتمع في 150 بلداً.
3. تطلق منظمة الصحة العالمية برنامجاً لمراقبة المخاطر في 75 بلداً بحلول عام 2025 لتحديد الأماكن الزراعية التي يوجد فيها حالات خاصة من التعرض إلى المبيدات الحشرية وخطر على صحة العمال، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. إجراء مراقبة بيولوجية وصحية للعمال الذين يتعاملون مع مواد الكيميائية المخلة للإفرازات الغددية ومواد النانو في 50 بلداً بحلول عام 2025، و100 بلد بحلول عام 2030.
5. بحلول عام 2025، يكمل القطاع الخاص جرداً للمواد الكيميائية الخطرة المستخدمة في عمليات التصنيع كخط أساس للتخفيض اللاحق ويقدم تقارير علنية عن البصمة الكيميائية بشكل دوري.

10. الزراعة الإيكولوجية

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 2، 3، 4، 5، 6، 8، 12، 13

⁹¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475
⁹² برنامج الأمم المتحدة للبيئة - منظمة الصحة العالمية (2006) المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

في عام 2009، خلص التقييم الدولي للمعرفة الزراعية وعلمها وتكنولوجياتها لأغراض التنمية (IAASTD) بأنه من الضروري الانتقال من الممارسات الزراعية الحالية إلى أنظمة زراعية مستدامة قادرة على توفير زيادة في الإنتاج وتحسين خدمات الأنظمة البيئية. وتجدر الإشارة بأنه يمكن تعزيز التنمية المستدامة من خلال تقليص مدخلات المواد الكيميائية الزراعية ومن خلال استخدام مقاربات الإدارة الزراعية الإيكولوجية. وتشجع منظمة الأغذية والزراعة نموذج تكثيف إنتاج المحاصيل المستدام والذي يحافظ على الموارد الطبيعية ويحسنها ويطور نظاماً زراعياً بيئياً صحياً كخط دفاع أول في وجه آفات المحاصيل. ويعتمد على مقاربة إيكولوجية: حيث تعمل مدخلات الأرض والمياه والأسمدة كمكمل للعمليات الطبيعية التي تدعم نمو النباتات، وتلقيح الأزهار، والافتراس الطبيعي للتحكم بالآفات، والكائنات الحية في التربة التي تحسن من وصول النباتات إلى العناصر الغذائية. وهي تعتمد على مساهمة الطبيعة في نمو المحاصيل وتستخدم المدخلات الخارجية المناسبة عند الحاجة. بالإضافة إلى ذلك، فقد رعت منظمة الأغذية والزراعة ندوات دولية إقليمية حول الزراعة الإيكولوجية شارك فيها المئات من الخبراء ومنظمات ريفية شعبية.⁹³ وفي مؤتمر الأطراف في اتفاقية ستوكهولم في أيار/مايو 2013، اتفقت الأطراف بالإجماع على إعطاء الأولوية لمقاربات مكافحة الآفات المستندة إلى النظم الإيكولوجية لتحل محل مبيد الحشرات إندوسولفان المدرج في قائمة السحب التدريجي العالمي في الاتفاقية.⁹⁴ وأخيراً، وفي عام 2015، تبنى المؤتمر الدولي الرابع حول إدارة المواد الكيميائية القرار IV/3 الذي وضع المبيدات الحشرية عالية الخطورة ضمن قائمة SAICM للقضايا التي تثير قلقاً عالمياً.⁹⁵ وأقر المندوبون بأن "بأن المبيدات الحشرية عالية الخطورة يمكن أن تسبب أضراراً جسيمة على صحة الإنسان والبيئة في العديد من البلدان، وخاصة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط" كما اتفقوا على بذل جهود منسقة لتطبيق الاستراتيجية التي وضعتها منظمة الأغذية والزراعة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية. كما أشار المندوبون إلى أن ذلك يجب أن يتم "مع التركيز على تعزيز البدائل التي تستند إلى الزراعة الإيكولوجية". يمكن لـ SAICM ما بعد عام 2020 المساهمة في خطة عام 2030 عن طريق وضع مبادرة تركز على الزراعة الإيكولوجية. ويمكن لهذه المبادرة أن تضافر الجهود مع القضية المثيرة للقلق والتي تركز على المبيدات الحشرية عالية الخطورة ولكنها ستقوم بتوسيع نطاق القضية تماشياً مع الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة وغيره من أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. تبني سياسات وأدوات في 75 بلداً بحلول عام 2025 لتطبيق استراتيجيات وممارسات الزراعة الإيكولوجية التي تقلل من المدخلات الاصطناعية مثل المبيدات الحشرية والأسمدة، بحيث تستند إلى التنوع البيولوجي والعناصر الغذائية المتكاملة في التربة وبالتالي تؤدي إلى زيادة في الإنتاج الزراعي بطريقة مستدامة، وتعزز التكيف مع التغير المناخي وتخفف من غازات الاحتباس الحراري، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
2. زيادة الأسواق المحلية بنسبة 50% في 75 بلداً بحلول عام 2025 بحيث تترجم الزيادة في الإنتاج الزراعي إلى ارتفاع في الدخل، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. تطبيق سياسات مع أدواتها من أجل تحقيق إمكانية الوصول إلى التعليم، والأراضي، والامتداد الزراعي، والعدالة الائتمانية بين النساء والرجال، واحترام ثقافات المجتمعات وممارساتهم في 75 بلداً بحلول عام 2025، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.

⁹³ يرجى مراجعة <http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/spi/en/>

⁹⁴ تقرير مؤتمر الأطراف في معاهدة ستوكهولم حول الملوثات العضوية السامة حول أعمال اجتماعه السادس. SC-6/8: برنامج العمل حول

إندوسولفان، النقطة 2، الفقرة 46. [http://chm.pops.int/Convention/Conference of the](http://chm.pops.int/Convention/Conference%20of%20the%20Parties(COP)/ReportsandDecisions/tabid/208/Default.aspx)

Parties(COP)/ReportsandDecisions/tabid/208/Default.aspx

⁹⁵ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2015) IV/3 المبيدات الحشرية عالية الخطورة تقرير المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بخصوص أعمال جلسته الرابعة، SAICM/ICCM.4/15

11. المواد البلاستيكية

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 11، 12، 14

حدد برنامج الأمم المتحدة للبيئة التلوث البحري الناجم عن البلاستيك، وخصوصاً البلاستيك الميكروي، كتهديد بيئي عالمي رئيسي.⁹⁶ وتم تحديد منطقة المحيط الهادئ الآسيوي كمنطقة رئيسية لتسرب نفايات البلاستيك في محيطاتنا، حيث تشير التقديرات بأنه سيكون هناك مواد بلاستيكية في البحر أكثر من الأسماك بحلول عام 2050.⁹⁷ وتلعب SAICM دوراً أساسياً في تعزيز سياسات المواد الكيميائية الأكثر أمناً من خلال التقليل من السمية، والقضاء والإحلال من أجل تجنب، وفي نهاية المطاف القضاء على، الآثار السمية الضارة الموجودة في كامل دورة حياة المنتجات البلاستيكية ومواد التوضيب بدءاً من استخراج المواد الخام إلى الاستخدام والتخلص النهائي.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. بحلول عام 2023، إجراء مراجعة للمواد البلاستيكية في النفايات البلدية والصناعية وإصدار النتائج علناً في 50 بلداً.
2. بحلول عام 2025، حظر التوضيب البلاستيكي والمنتجات البلاستيكية متعددة الطبقات والمستخدم مرة واحدة فقط، وخاصة الأكياس، في 150 بلداً.
3. يمول القطاع الخاص البنية التحتية لإعادة التدوير في 75 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. بحلول عام 2022، إطلاق برنامج للمراقبة للمواد الكيميائية في المواد البلاستيكية الميكروية في محيطات العالم، كتدبير لتقييم فعالية SAICM واتفاقيات المواد الكيميائية.

12. المرأة والسلامة الكيميائية

هدف/أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة: 2، 3، 4، 5، 6، 8، 9، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17

على الرغم من حقيقة أن المرأة تشكل حوالي نصف عدد السكان وأن التعرض للمواد الكيميائية أمر واسع الانتشار، فقد تم إهمال الجانب الذي يتعلق بنوع الجنس على نطاق واسع.⁹⁸ وينص المبدأ العشرون من مبادئ إعلان ريو على "تمتلك المرأة دوراً حيوياً في الإدارة والتنمية البيئية. وبالتالي فإن مشاركتها الكاملة أمر أساسي لتحقيق التنمية المستدامة."⁹⁹ ويلزم إعلان دبي الوزاري بشأن SAICM الحكومات بـ "العمل لتحقيق فعالية وكفاءة أسلوب الإدارة للمواد الكيميائية وذلك بالتزام الشفافية، وبالمشاركة العامة والمساعدة التي تشمل جميع قطاعات المجتمع ساعين بوجه خاص إلى تحقيق المشاركة العادلة للمرأة في إدارة المواد الكيميائية."¹⁰⁰ ويجب تحسين تدابير تقليل المخاطر من أجل أن "تمنع الآثار الضارة للمواد الكيميائية من أن تلحق ضرراً بصحة الأطفال والحوامل والسكان في سن الإخصاب

⁹⁶ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2016) الحطام البلاستيكي البحري والبلاستيك الميكروي. الدروس المستفادة العالمية والأبحاث من أجل تشجيع العمل وتوجيه تغيير السياسات.

<http://www.unep.org/about/sgb/Portals/50153/UNEA/Marine%20Plastic%20Debris%20and%20Microplastic%20Technical%20Report%20Advance%20Copy.pdf>

⁹⁷ مؤسسة إيلين ماك آرثر (2016)، الاقتصاد البلاستيكي الجديد: إعادة التفكير بالاقتصاد البلاستيكي الجديد <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications/the-new-plastics-economy-rethinking-the-future-of-plastics>

⁹⁸ لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، يرجى مراجعة ورقة IPEN ما بعد عام 2020، المرأة والسلامة الكيميائية ⁹⁹ مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية (1992) إعلان ريو حول البيئة والتنمية،

<http://www.unep.org/documents.multilingual/default.asp?documentid=78&articleid=1163>

¹⁰⁰ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) إعلان دبي، الفقرة 18، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية،

العاشرة http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

والمسنين والفقراء والعمال والمجموعات الأخرى المعرضة للضرر والبيئات الحساسة.¹⁰¹ ويجب أن تتطرق SAICM ما بعد عام 2020 إلى جوانب العلاقة بين المرأة والسلامة الكيميائية في كل من قضايا السياسات الناشئة والقضايا التي تثير القلق. ويمكن أن يتضمن ذلك نقص البيانات، والتفاوت في التقييمات والآثار البيئية، والتعرض الوظيفي، وعمليات اتخاذ القرارات.

الأهداف الرئيسية القابلة للقياس

1. جعل "المرأة والسلامة الكيميائية" إحدى القضايا التي تثير القلق
2. التطرق إلى العلاقة بين المرأة والسلامة الكيميائية في كافة قضايا السياسات الناشئة والقضايا التي تثير القلق في SAICM
3. إدراج عناصر المرأة والسلامة الكيميائية كعناصر متكاملة في جميع مشاريع البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والبرامج الوطنية.

الملحق رقم 1: مساهمات السلامة الكيميائية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة

مساهمات SAICM في الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: "القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة"؛ بما في ذلك: "مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية، ولا سيما النساء وأفراد الشعوب الأصلية والمزارعون الأسريون والرعاة والصيادون، بما في ذلك من خلال ضمان الأمن والمساواة في حصولهم على الأراضي..."; 2.4: "ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة وتنفيذ ممارسات زراعية متينة"; 2.5: "الحفاظ على التنوع الجيني للبذور والنباتات المزروعة..."

SAICM 2.1: التطبيق الكامل لاستراتيجيات وممارسات الزراعة الإيكولوجية

1. تبني سياسات وأدوات في 75 بلداً بحلول عام 2025 لتطبيق استراتيجيات وممارسات الزراعة الإيكولوجية التي تقلل من المدخلات الاصطناعية مثل المبيدات الحشرية والأسمدة، بحيث تستند إلى التنوع البيولوجي والعناصر الغذائية المتكاملة في التربة وبالتالي تؤدي إلى زيادة في الإنتاج الزراعي بطريقة مستدامة، وتعزز التكيف مع التغير المناخي وتخفف من غازات الاحتباس الحراري، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
2. زيادة الأسواق المحلية بنسبة 50% في 75 بلداً بحلول عام 2025 بحيث تترجم الزيادة في الإنتاج الزراعي إلى ارتفاع في الدخل، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. تطبيق تدابير سياسية ملموسة للوصول القانوني للأمن للأراضي في 75 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 2.2: السحب التدريجي للمبيدات الحشرية عالية الخطورة

1. رفع سوية الوعي حول أضرار المبيدات الحشرية عالية الخطورة وتوافر بدائل أكثر أمناً في 150 بلداً بحلول عام 2025.
2. توفير إرشادات حول بدائل أكثر أمناً للمبيدات الحشرية عالية الخطورة مع إعطاء الأولوية للبدائل غير الكيميائية والمقاربات الإيكولوجية في الإنتاج المستدام للأغذية والألياف في 50 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.

¹⁰¹ برنامج الأمم المتحدة للبيئة – منظمة الصحة العالمية (2006) الاستراتيجية الجامعة للسياسات الفقرة السابعة (ج)، المقاربة الاستراتيجية للإدارة الدولية للمواد الكيميائية http://www.saicm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=475

3. تحديد المعلومات حول المخاطر البيئية والصحية وإتاحتها علناً للجمهور بشأن 80 نوعاً من المبيدات الحشرية التي يجب أن يتم تصنيفها على أنها عالية الخطورة ضمن شروط الاستخدام الاعتيادية في 75 بلداً نامياً وانتقالياً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
4. السحب التدريجي لتصنيع واستيراد وبيع واستخدام 20 نوعاً من المبيدات الحشرية عالية الخطورة في 50 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
5. توفير الإرشادات وتعزيز المساعدات لتحديد وتقليل التعرض إلى المبيدات الحشرية عالية الخطورة بما في ذلك المناطق القريبة من المناطق الزراعية، وخصوصاً بالقرب من المدارس والمستشفيات والمناطق الريفية في 150 بلداً بحلول عام 2030.
6. تقديم المساعدة إلى مليون مزارع في 100 بلد لتمكينهم من استبدال استخدام المبيدات الحشرية الخطورة عالية ببدائل الزراعة الإيكولوجية مع الحفاظ على معيشتهم المستتدة إلى الزراعة بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة: "ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار" بما في ذلك 3.4: "تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقليةين"؛ و 3.9: "الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوث الهواء والماء والتربة"

SAICM 3.1: وضع قوانين لضبط المواد الكيميائية والمصادقة على اتفاقيات المواد الكيميائية

1. المصادقة على اتفاقيات بازل وميناماتا وروتريام وستوكهولم واتفاقيات منظمة العمل الدولية ذات الأرقام 155، 170، 174، 184 في جميع البلدان بحلول عام 2030 ووضع خطط وطنية من أجل تطبيقها.
2. وضع قوانين لضبط المواد الكيميائية وتطبيقها تستند إلى المبدأ الوقائي الذي يتضمن الحد من التلوث في 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. وضع وتطبيق أدوات استرداد التكاليف من أجل استرداد تكاليف الإدارة الكيميائية من الصناعات التي تنتج/تصدر/تستخدم المواد الكيميائية في 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. تستخدم الأمانة العامة لـ SAICM تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة حول الاستيعاب الداخلي للتكلفة (راجع ورقة IPEN، "ما بعد عام 2020: تمويل السلامة الكيميائية) والمواد المعنية الأخرى من أجل تقديم دورات تدريبية قانونية وسياسية حول مقاربات الاستيعاب العالمي والإقليمي للتكلفة بالتزامن مع اجتماعات SAICM الإقليمية بما في ذلك مشاركة الطواقم الحكومية المناسبة من الدول المسؤولة عن تطوير وتنفيذ مثل هذه القوانين.
5. المصادقة على تعديل الحظر في اتفاقية بازل بحلول عام 2020.
6. بحلول عام 2020، تكون البيانات التحليلية عن الرصاص في الطلاء من ثمانين دولة نامية وانتقالية متوفرة للعموم كمساهمة من أجل تمكين جميع البلدان بأن: (1) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2022 عن الطلاء التزييني الذي يحتوي على الرصاص والطلاء المستخدم لأغراض أخرى الذي يحتوي على الرصاص اللذين يُرجح أنهما يساهمان في تعرض الأطفال إلى الرصاص. (2) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2027 تمنع استخدام الرصاص في الطلاء والورنيش والصبغات والمينا والطلاء الزجاجي والبادئات وغيرها من أنواع الطلاء.
7. بحلول عام 2030، تُظهر المراقبة المتوافرة علناً بأن الورنيش، واللك والأصبغة والمينا والطلاء الزجاجي والبادئات وغيرها من أنواع الطلاء الذي يتم إنتاجه أو بيعه أو تصديره أو استيراده أو استخدامه لأي غرض كان لا يحتوي على الرصاص.

8. تأسيس لوائح تنظيمية للصحة والسلامة الوظيفية وتطبيقها بحيث تؤمن حق المعرفة المجدية للعمال، وتعطي الأولوية للوقاية، وتضع حدوداً للتعرض تحمي السكان المستضعفين، وتؤمن حماية متكافئة في مكان العمل والمجتمع في 150 بلداً بحلول عام 2030.
9. تبني أدوات سياسية في 75 بلداً بحلول عام 2025 تحظر استخدام المواد المسرطنة، والسموم التي تؤثر على النمو العصبي، والمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية في المنتجات، بما في ذلك منتجات العناية الشخصية، ومنتجات النظافة، والمواد الملامسة للأغذية، ومنتجات الألعاب/العناية بالأطفال، واستبدالها ببدائل آمنة، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
10. تبني أدوات سياسية من أجل التقليل من المواد الخطرة في المنتجات الكهربائية والإلكترونية واستبدالها والقضاء عليها في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
11. إجراء مراقبة بيولوجية وصحية للعمال الذين يتعاملون مع المواد الكيميائية المخلة بالإفرازات الغددية ومواد النانو في 15 بلداً بحلول عام 2025، و50 بلداً بحلول عام 2030.
12. القضاء على التعرض إلى المواد السامة للأعصاب في كافة البلدان بحلول عام 2030.

SAICM 3.2: التقليل من التسمم عن طريق المبيدات الحشرية والقضاء عليه

1. إطلاق برنامج لمراقبة المخاطر من أجل تحديد الأماكن الزراعية التي يوجد فيها حالات خاصة من التعرض إلى المبيدات الحشرية وخطر على صحة العمال.
2. تحديث بيانات التسمم عن طريق المبيدات الحشرية في أقاليم أفريقيا، والمحيط الهادئ الآسيوي، وأوروبا الوسطى والشرقية، وأمريكا اللاتينية، والكاربيي بحلول عام 2022.
3. تحقيق تخفيض بمقدار 80% من التسمم عن طريق المبيدات الحشرية على المستوى العالمي بحلول عام 2030.
4. الحد من عدد حالات الانتحار عن طريق المبيدات الحشرية بمقدار 50% بحلول عام 2025، و100% بحلول عام 2030.
5. تأسيس مراكز فعالة لمراقبة التسمم في الـ 55% من البلدان الأعضاء في منظمة الصحة العالمية التي لا تمتلكها، وضمان تغطية ملائمة للمراكز الموجودة بحلول عام 2030.

SAICM 3.3: تأسيس عمل آمن يحد من التعرض للمواد الكيميائية ويقضي عليه

1. وضع سياسات وأدوات وأعمال تضمن بأن العمال الزراعيين لا يتعرضون للمبيدات الحشرية الخطرة في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
2. حظر كافة أشكال الأسبستس على الصعيد العالمي بحلول عام 2025.
3. تأسيس لوائح تنظيمية للصحة والسلامة الوظيفية وتطبيقها بحيث تؤمن حق المعرفة المجدية للعمال، وتعطي الأولوية للوقاية، وتضع حدود للتعرض تحمي السكان المستضعفين، وتؤمن حماية متكافئة في مكان العمل والمجتمع في 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. تبني أدوات سياسية من أجل التقليل من المواد الخطرة في المنتجات الكهربائية والإلكترونية واستبدالها والقضاء عليها في 25 بلداً بحلول عام 2025، و50 بلداً بحلول عام 2030.
5. إجراء مراقبة بيولوجية وصحية للعمال الذين يتعاملون مع مواد النانو في 15 بلداً بحلول عام 2025، و50 بلداً بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة: "ضمان التعليم الجيد المنصف والشامل للجميع وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع" بما في ذلك 4.3: "ضمان تكافؤ فرص جميع النساء والرجال في الحصول على التعليم التقني والمهني والتعليم العالي الجيد والميسور التكلفة، بما في ذلك التعليم الجامعي".

SAICM 4.1: تثقيف الجمهور بشكل كامل حول السلامة الكيميائية

1. تطبيق برامج تعليمية عامة في كافة البلدان بحلول عام 2030 بناء على احتياجات أفرادها، ومجتمع المعرفة فيها، والإمكانيات الخاصة لكل منطقة من مناطقها، من أجل تعزيز المساواة بين الجنسين وتطوير ممارسات وتقنيات زراعية مستدامة بيئياً بحيث تكون ملائمة للمجتمع.
2. تطبيق برامج تعليمية عامة في كافة البلدان بحلول عام 2030 من أجل تحسين المعرفة بالمواد الكيميائية السامة والممارسات المستدامة مثل الزراعة الإيكولوجية.
3. تطبيق برامج لرفع سوية وعي الجمهور وبرامج تعليمية وتدريبية حول الملوثات العضوية الثابتة (بما في ذلك آثارها الصحية والبيئية والبدائل المتوفرة لها) في كافة البلدان بحلول عام 2030، وخاصة بالنسبة إلى المرأة والطفل والأشخاص الأقل تعليماً.
4. تطبيق برامج تعليمية عامة حول تحديد وحماية المجموعات السكانية المهددة بالتعرض إلى الزئبق بمشاركة قطاع الصحة العامة وغيره من القطاعات المعنية في كافة البلدان بحلول عام 2030.
5. تطبيق برامج تعليمية عامة حول الآثار الصحية والبيئية للزئبق، والبدائل المتوفرة له، ونتائج المراقبة، والمعلومات البوائية، والمعلومات حول الحد والقضاء على الإنتاج والاستخدام والتجارة والانبعاث والإصدار في كافة البلدان بحلول عام 2030.
6. تطبيق برامج تعليمية عامة حول الحاجة إلى إعادة التدوير بما في ذلك المنتجات الكهربائية والإلكترونية في كافة البلدان بحلول عام 2030.

SAICM 4.2: تثقيف العمال بشكل كامل من أجل الحد من التعرض إلى المواد والنفايات السامة

1. تطبيق برامج تعليمية للأشخاص الذين يتعاملون مع النفايات ويعيدون تدويرها حول الحد من التعرض إلى المواد الكيميائية السامة في كافة البلدان بحلول عام 2030.
2. يطبق القطاع الخاص برامج تعليمية حول الحد من التعرض المهني للزئبق أو مركبات الزئبق في كافة البلدان بحلول عام 2030.
3. يمول القطاع الخاص البرامج التعليمية التي تقدمها مراكز تدريبية مستقلة للعمال الزراعيين والصناعيين بحيث تكون وافية لحماية السلامة والصحة في كافة البلدان بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الخامس من أهداف التنمية المستدامة: تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين كل

النساء والفتيات بما في ذلك 5.1: "القضاء على كافة أشكال التمييز ضد جميع النساء والفتيات في كل مكان"؛ و 5.5: "كفالة مشاركة المرأة مشاركة كاملة وفعالة وتكافؤ الفرص المتاحة لها للقيادة على قدم المساواة مع الرجل على جميع مستويات صنع القرار في الحياة السياسية والاقتصادية والعامة."؛ و 5.أ: "القيام بإصلاحات لتحويل المرأة حقوقاً متساوية في الموارد الاقتصادية، وكذلك إمكانية حصولها حق الملكية والتصرف في الأراضي وغيرها من الممتلكات، وعلى الخدمات المالية، والميراث والموارد الطبيعية، وفقاً للقوانين الوطنية."؛ و 5.ج: "اعتماد سياسات سليمة وتشريعات قابلة للإنفاذ وتعزيز السياسات والتشريعات القائمة من هذا القبيل للنهوض بالمساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات على جميع المستويات".

SAICM 5.1: تحقيق العدالة بين الجنسين في الزراعة

1. تطبيق سياسات مع أدواتها من أجل تحقيق إمكانية الوصول إلى التعليم، والأراضي، والامتداد الزراعي، والعدالة الائتمانية بين النساء والرجال، واحترام ثقافات المجتمعات وممارساتهم في 75 بلداً بحلول عام 2025، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 5.2: إدراج العلاقة بين المرأة والسلامة الكيميائية كقضية تثير القلق على مستوى عالٍ

1. يؤسس المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية مجموعة عمل للجهات المعنية بقضايا المرأة والمواد الكيميائية بحلول عام 2020 من أجل وضع توصيات حول العمل على قضايا المرأة والسلامة الكيميائية الموجودة ضمن خطط العمل التي تسترشد بها قضايا السياسات الناشئة والقضايا التي تثير القلق في SAICM.
2. تقوم وزيرات البيئة والصحة والزراعة، وبالتعاون مع أصحاب الشأن المعنيين، بوضع تقرير لـ SAICM حول المرأة والسلامة الكيميائية ليتم إصداره في عام 2022 بحيث يتضمن دراسات حالة والمخاوف من كافة أقاليم الأمم المتحدة.
3. تقوم وزيرات البيئة والصحة والزراعة بإعلان وزاري حول المرأة والسلامة الكيميائية في عام 2022 يستند إلى نتائج وتوصيات تقريرهن بحيث يكون متوافقاً مع الاحتياجات والاستراتيجيات الواردة في اتفاقية SAICM.

SAICM 5.3: التطرق إلى العلاقة بين المرأة والسلامة الكيميائية كعنصر متكامل في كافة مشاريع البرنامج المشترك بين المنظمات

للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والمشاريع الوطنية

1. وضع إرشادات حول نوع الجنس فيما يخص المواد الكيميائية السليمة، إدارة النفايات، والزراعة في كافة مشاريع البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والمشاريع الوطنية بحلول عام 2024. يمكن أن تعمل الإرشادات الحالية حول نوع الجنس كخط أساس، ولكنها حالياً لا تتناول جوانب محددة للمواد الكيميائية والنفايات وأثارها المختلفة على النساء والرجال، وبالتالي يجب شرح ذلك بالتفصيل.
2. يقوم المانحون ومنظمات البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية بطلب تقييمات حول نوع الجنس، وجمع البيانات حسب الجنس، وإجراء تدريبات للطواقم المعني والمشاركين في المشاريع لجميع مشاريع المواد الكيميائية والنفايات والزراعة بحلول عام 2020.
3. يضع المانحون ومنظمات البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية مؤشرات كمية ونوعية لنوع الجنس مرتبطة بسياسات ومشاريع المواد الكيميائية والنفايات بحلول عام 2020 من أجل الوصول إلى فهم أفضل للآثار المرتبطة بمواضيع المواد الكيميائية والنفايات، والتي ستؤدي إلى تحسين الظروف بشكل عادل للمرأة والرجل، وتمكينهما من لعب دور نشط لإحداث التغيير.
4. يقوم المانحون ومنظمات البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية بطلب قسم خاص حول النشاطات والنتائج المرتبطة بنوع الجنس في المشاريع وذلك لكافة مشاريع المواد الكيميائية والنفايات والزراعة بحلول عام 2020.
5. يقدم المانحون ومنظمات البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية البيانات المصنفة حسب الجنس التي تم جمعها في كافة المشاريع إلى العلن ابتداء من عام 2022 من أجل زيادة حماية صحة الإنسان ولتحفيز المزيد من البحث العلمي.

مساهمات SAICM في الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة: "ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع

وإدارتها إدارة مستدامة" بما في ذلك: "تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية والمواد

الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي." (يرجى مراجعة SAICM 12.2 لتدابير النفايات)

SAICM 6.1: الحد من تلوث المياه والقضاء عليه

1. مراقبة كافة الأنهار والمجاري المائية الرئيسية بحثاً عن مواد تثير القلق حالية أو ناشئة¹⁰² في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
2. وضع ضوابط لحماية مصادر المياه العذبة، بما في ذلك مياه الشرب، من التلوث بالمبيدات الحشرية في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
3. وضع وتطبيق أدوات استرداد التكاليف من أجل استرداد تكاليف التنظيف من الصناعات التي تسبب التلوث في 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. تنظيف كافة الأنهار والمجاري المائية الرئيسية في 150 بلداً بحلول عام 2030.
5. تطبيق وتنفيذ الحد من التلوث في 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 6.2: إدارة المياه المستخدمة في الزراعة بشكل مستدام

1. تطبيق سياسات وأدواتها لمساعدة المنتجين الزراعيين في تطبيق استراتيجيات وممارسات لجمع مياه الأمطار "في الموقع"، وتعزيز إدارتها وتوزيعها واستخدامها بحيث يتم التقليل من التبخر والفقان السطحي في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الثامن من أهداف التنمية المستدامة: تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع والمستدام، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع" بما في ذلك: "حماية حقوق العمل وإيجاد بيئات عمل توفر السلامة والأمن لجميع العمال، بمن فيهم العمال المهاجرون، وبخاصة المهاجرات، والعمالون في الوظائف غير المستقرة."

SAICM 8.1: تأسيس عمل آمن يحد من التعرض للمواد الكيميائية ويقضي عليه

1. وضع سياسات وأدوات وأعمال تضمن بأن العمال الزراعيين لا يتعرضون للمبيدات الحشرية الخطرة في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
2. تطلق منظمة الصحة العالمية برنامجاً لمراقبة المخاطر في 75 بلداً بحلول عام 2025 لتحديد الأماكن الزراعية التي يوجد فيها حالات خاصة من التعرض إلى المبيدات الحشرية وخطر على صحة العمال، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. حظر كافة أشكال الأسبستس على الصعيد العالمي.
4. تأسيس لوائح تنظيمية للصحة والسلامة الوظيفية وتطبيقها بحيث تؤمن حق المعرفة المجدية للعمال، وتعطي الأولوية للوقاية، وتضع حدوداً للتعرض تحمي السكان المستضعفين، وخاصة النساء الحوامل، وتؤمن حماية متكافئة في مكان العمل والمجتمع في 150 بلداً بحلول عام 2030.

¹⁰² تتضمن مجموعة المواد الكيميائية التي قد يتم إعطاء الأولوية لها المواد الثابتة والمتكدسة بيولوجياً والسامة؛ والمواد شديدة الثبات وشديدة التكدس البيولوجي؛ والمواد الكيميائية المسرطنة أو التي تسبب الطفرات أو التي تسبب أضراراً في أجهزة الجسم من بينها أجهزة التكاثر، والغدد الصماء، المناعة والعصبية؛ والملوثات العضوية الثابتة؛ الزئبق وغيره من المواد الكيميائية التي تثير القلق على المستوى العالمي؛ المواد الكيميائية التي يتم إنتاجها أو استخدامها على نطاق واسع؛ والمواد الكيميائية ذات الاستخدامات الانتشارية الواسعة، وغيرها من المواد الكيميائية التي تثير القلق على المستوى الوطني. الاستراتيجية الجامعة للسياسات في SAICM الفقرة التاسعة.

5. يقوم 50 بلداً بسن لوائح تنظيمية مجدية حول الحق في المعرفة للعمال الذين ينتجون الأجهزة والإلكترونية، بما في ذلك المقاولون الفرعيون بحلول عام 2030.
6. تبني أدوات سياسية من أجل التقليل من المواد الخطرة في المنتجات الكهربائية والإلكترونية واستبدالها والقضاء عليها في 25 بلداً بحلول عام 2025، و 50 بلداً بحلول عام 2030.
7. إجراء مراقبة بيولوجية وصحية للعمال الذين يتعاملون مع مواد النانو في 15 بلداً بحلول عام 2025، و 50 بلداً بحلول عام 2030.
8. تحديد وتطبيق مراقبة بيولوجية وصحية للعمال، مع إعطاء الأولوية للصناعات التي تستخدم عدداً كبيراً من المواد الكيميائية مثل الصناعات الإلكترونية والنسجية وغيرها، في 15 بلداً بحلول عام 2025، و 50 بلداً بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة: إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع المستدام الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار بما في ذلك 9.4: "زيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً".

SAICM 9.1: تطبيق الإنتاج النظيف

1. يكمل القطاع الخاص جرداً للمواد الكيميائية الخطرة المستخدمة في عمليات التصنيع كخط أساس للتخفيض اللاحق بحلول عام 2030، ويقدم تقارير علنية عن البصمة الكيميائية بشكل دوري.
2. يقضي القطاع الخاص أو يقلل من استخدام المواد الكيميائية الخطرة في مراحل التصميم والتصنيع بنسبة 70% بحلول عام 2030، ويقدم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
3. يقوم القطاع الخاص بتصنيع منتجات غير سامة، ومثينة، وسهلة التفكيك والإصلاح وإعادة البناء، ويتم توضيحها بأقل قدر ممكن وبشكل مناسب، وقابلة لإعادة التدوير و/أو يمكن تحويلها إلى سماد في نهاية دورة حياتها بحلول عام 2030، كما يقوم بتقديم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
4. تصبح البرامج المجانية لاستعادة الأجهزة الإلكترونية جزءاً من تدابير المسؤولية الممتدة للمنتج في 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 9.2: تطوير التقليل من المخاطر في تصميم المواد الكيميائية

1. يقدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة تقريراً بحلول عام 2022 يركز على الخطوات العملية للحد من المخاطر في تصميم واستخدام المواد الكيميائية مع التأكيد على البلدان النامية والانتقالية.
2. تجري منظمة العمل الدولية ورشات عمل لبناء القدرات أثناء اجتماعات SAICM حول كيف يمكن للحد من المخاطر باستخدام مواد كيميائية أكثر أمناً بطبيعتها أن يقلل من الحوادث الكيميائية ويضمن صحة العمال وسلامتهم.
3. يطبق القطاع الخاص أدوات قياسية لضمان الحد من المخاطر وتجنبها في تصميم المواد الكيميائية الجديدة، وتقييم المنتجات الحالية، ويقدم تقارير حول التقدم الحاصل في المؤتمرات الدولية حول الإدارة الكيميائية.

مساهمات SAICM في الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة: جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وأمنة وقادرة على الصمود ومستدامة بما في ذلك 11.6: "الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إيلاء اهتمام خاص لتنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها".

SAICM 11.1: تقليل التلوث في الهواء والقضاء عليه

1. يخفض القطاع الخاص من الكبريت في الوقود إلى أقل من 10 أجزاء في المليون في كافة البلدان بحلول عام 2025.
2. يخفض القطاع الخاص المنغنيز في الوقود إلى أقل من 2 جزء في المليون في كافة البلدان بحلول عام 2025.
3. يطور القطاع الخاص خطة للقضاء على المعادن والبنزين في الوقود بحلول عام 2025.
4. إجراء مراقبة للجسيمات الدقيقة 2.5 بحيث تكون متاحة للجمهور وتتم في الوقت الحقيقي في كافة المدن بحلول عام 2025.
5. تطبيق وتنفيذ ضوابط الحد من التلوث التي تتناول المصادر الصناعية في 75 بلداً بحلول 2025، و150 بلداً بحلول 2030.
6. القضاء على الدعم الحكومي لتحويل النفايات إلى أجهزة الحرق التي تولد الطاقة وأفران مصانع الإسمنت في 75 بلداً بحلول عام 2022، و150 بلداً بحلول عام 2025.
7. تطبيق استراتيجيات مدن صفر نفايات مستدامة تتناول الآثار الضارة على نوعية الهواء الناتجة عن الحرق المكشوف للنفايات في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 11.2: تطبيق استراتيجيات صفر نفايات

1. يقوم القطاع الخاص بتصنيع منتجات غير سامة، ومتينة، وسهلة التفكيك والإصلاح وإعادة البناء، ويتم توبييها بأقل قدر ممكن وبشكل مناسب، وقابلة لإعادة التدوير و/أو يمكن تحويلها إلى سماد في نهاية دورة حياتها بحلول عام 2030، كما يقوم بتقديم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
2. تجري كافة المدن الرئيسية مراجعة للنفايات لمعرفة كمية ونوعية النفايات التي يتم إنتاجها واستيرادها وتصديرها بحلول عام 2025.
3. تطبيق فصل النفايات من المصدر من أجل إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها أو تحويلها إلى سماد في كافة المدن الرئيسية بحلول عام 2030.
4. دعم حق ومعيشة ملتطي النفايات وعمال النفايات في جمع وإدارة النفايات، وتأسيس مراكز دعم محلية لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير نتيج للسكان والشركات فصل وتسليم المواد القابلة لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير وكذلك النفايات الخطرة في كافة المدن الرئيسية بحلول عام 2030.
5. تبني ممارسات شراء تستند إلى صفر نفايات بما في ذلك منتجات صفر نفايات غير سامة، وحاويات شحن قابلة لإعادة الاستخدام، والحد من التوضيب، ومنتجات معاد تدويرها وقابلة للتحويل إلى سماد، وأجهزة معاد تصنيعها، وأجهزة يتم تأجيرها أو مشاركتها في 150 بلداً وكافة المصنّعين الرئيسيين بحلول عام 2030.
6. تصبح البرامج المجانية لاستعادة الأجهزة الإلكترونية جزءاً من تدابير المسؤولية الممتدة للمنتج في 150 بلداً بحلول عام 2030.
7. حظر التوضيب البلاستيكي والمنتجات البلاستيكية متعددة الطبقات والمستخدمة لمرة واحدة فقط، وخاصة الأكياس، في 150 بلداً بحلول عام 2025.
8. انتقال كامل إلى الأساليب التي لا تعتمد على الاحتراق لمعالجة النفايات المتبقية في 75 بلداً بحلول عام 2030.
9. يجري برنامج الأمم المتحدة للبيئة دورات تدريبية للمسؤولين الحكوميين في كافة أقاليم الأمم المتحدة بحلول عام 2023 حول الأدوات الاقتصادية التي تُفيد في تحقيق ممارسات صفر نفايات مستدامة بما في ذلك الأدوات المدرة للإيرادات (على سبيل المثال ادفع وأنت ترمي القمامة، الضرائب البيئية)، والأدوات التي توفر الإيرادات (على سبيل المثال الائتمان الضريبي، والتمويل)، والأدوات غير المرتبطة بالإيرادات (على سبيل المثال المسؤولية، المشتريات العامة، مسؤولية المنتجين الممتدة).

10. تقديم دعم للمجتمعات المحلية وبلدياتها والقطاعات غير الربحية من أجل تطبيق نماذج مدن صفر نفايات في 75 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
11. تسهيل الاقتصاد المدور/أنظمة من المهد إلى المهد دون إعادة تدوير المواد الكيميائية السامة في 100 بلد في خمسة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الثاني عشر من أهداف التنمية المستدامة: "ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة" بما في ذلك 12.3: "تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف، والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام 2030."؛ 12.4: "تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد بدرجة كبيرة من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام 2020."؛ 12.5: "الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال."؛ 12.6: "تشجيع الشركات، ولا سيما الشركات الكبيرة وعبر الوطنية، على اعتماد ممارسات مستدامة، وإدراج معلومات الاستدامة في دورة تقديم تقاريرها."؛ 12.7: "تعزيز ممارسات الشراء العمومي المستدامة، وفقاً للسياسات والأولويات الوطنية."

SAICM 12.1: تخفيض نفايات الطعام العالمية بمقدار النصف وتشجيع إنتاج الأغذية المحلي

1. تبني سياسات وأدوات في 75 دولة بحلول عام 2025 تطبق استراتيجيات وممارسات الزراعة الإيكولوجية كأساس تستند إليه الزراعة، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
2. تبني سياسات وأدوات في 75 دولة بحلول عام 2025 تعزز الاستهلاك المسؤول للطعام ضمن مصفوفة مدورة للإنتاج والاستهلاك تحد من استخراج واستهلاك الموارد الطبيعية القابلة للتجديد وغير القابلة للتجديد، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. تعزيز الخطوات من أجل تخطيط مستدام للأصول الطبيعية مع إعطاء الأفضلية لاستهلاك الغذاء المحلي في 75 بلداً بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. تبني سياسات وتعزيز إنتاج الأغذية على الصعيد المحلي، وتسهيل إمكانية وصول المستهلكين من خلال شراء مؤسسات الدولة، مع إعطاء الأفضلية للتصنيع على النطاق الضيق والتحويل إلى سماد على نطاق ضيق على صعيد المجتمع المحلي في 75 دولة بحلول عام 2025، و 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 12.2: تطبيق استراتيجيات صفر نفايات

1. يقوم القطاع الخاص بتصنيع منتجات غير سامة، ومتينة، وسهلة التفكيك والإصلاح وإعادة البناء، ويتم توظيفها بأقل قدر ممكن وبشكل مناسب، وقابلة لإعادة التدوير و/أو يمكن تحويلها إلى سماد في نهاية دورة حياتها بحلول عام 2030، كما يقوم بتقديم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
2. تجري كافة المدن الرئيسية مراجعة للنفايات لمعرفة كمية ونوعية النفايات التي يتم إنتاجها واستيرادها وتصديرها بحلول عام 2025.
3. بحلول عام 2030، تطبيق فصل النفايات من المصدر من أجل إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها أو تحويلها إلى سماد في كافة المدن الرئيسية.

4. دعم حق ومعيشة ملقطي النفايات وعمال النفايات في جمع وإدارة النفايات، وتأسيس مراكز دعم محلية لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير تتيح للسكان والشركات فصل وتسليم المواد القابلة لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير وكذلك النفايات الخطرة في كافة المدن الرئيسية بحلول عام 2030.
5. تبنى ممارسات شراء تستند إلى صفر نفايات بما في ذلك منتجات صفر نفايات غير سامة، وحاويات شحن قابلة لإعادة الاستخدام، والحد من التوضيب، ومنتجات معاد تدويرها وقابلة للتحويل إلى سماد، وأجهزة معاد تصنيعها، وأجهزة يتم تأجيرها أو مشاركتها في 150 بلداً وكافة المصنّعين الرئيسيين بحلول عام 2030.
6. تصبح البرامج المجانية لاستعادة الأجهزة الإلكترونية جزءاً من تدابير المسؤولية الممتدة للمنتج في 150 بلداً بحلول عام 2030.
7. حظر التوضيب البلاستيكي والمنتجات البلاستيكية متعددة الطبقات والمستخدمة لمرة واحدة فقط، وخاصة الأكياس، في 150 بلداً بحلول عام 2025.
8. انتقال كامل إلى الأساليب التي لا تعتمد على الاحتراق لمعالجة النفايات المتبقية في 75 بلداً بحلول عام 2030.
9. يجري برنامج الأمم المتحدة للبيئة دورات تدريبية للمسؤولين الحكوميين في كافة أقاليم الأمم المتحدة بحلول عام 2023 حول الأدوات الاقتصادية التي تُفيد في تحقيق ممارسات صفر نفايات مستدامة بما في ذلك الأدوات المدرة للإيرادات (على سبيل المثال ادفع وأنت ترمي القمامة، الضرائب البيئية)، والأدوات التي توفر الإيرادات (على سبيل المثال الائتمان الضريبي، والتمويل)، والأدوات غير المرتبطة بالإيرادات (على سبيل المثال المسؤولية، المشتريات العامة، مسؤولية المنتجين الممتدة).
10. تقديم دعم للمجتمعات المحلية وبلدياتها والقطاعات غير الربحية من أجل تطبيق نماذج مدن صفر نفايات في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
11. تسهيل الاقتصاد المدور/أنظمة من المهد إلى المهد دون إعادة تدوير المواد الكيميائية السامة في 100 بلد في خمسة أقاليم من أقاليم الأمم المتحدة بحلول عام 2030.

SAICM 12.3: تطبيق الإنتاج النظيف

1. يكمل القطاع الخاص جرداً للمواد الكيميائية الخطرة المستخدمة في عمليات التصنيع كخط أساس للتخفيض اللاحق بحلول عام 2030، ويقدم تقارير علنية عن البصمة الكيميائية بشكل دوري.
2. يقضي القطاع الخاص أو يقلل من استخدام المواد الكيميائية الخطرة في مراحل التصميم والتصنيع بنسبة 70% بحلول عام 2030، ويقدم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
3. يقوم القطاع الخاص بتصنيع منتجات غير سامة، ومتينة، وسهلة التفكيك والإصلاح وإعادة البناء، ويتم توضيبها بأقل قدر ممكن وبشكل مناسب، وقابلة لإعادة التدوير و/أو يمكن تحويلها إلى سماد في نهاية دورة حياتها بحلول عام 2030، كما يقوم بتقديم تقارير علنية حول التقدم الحاصل بشكل دوري.
4. تصبح البرامج المجانية لاستعادة الأجهزة الإلكترونية جزءاً من تدابير المسؤولية الممتدة للمنتج في 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 12.4: إعطاء الأفضلية للمواد والبدايل الأكثر أمناً في عمليات الشراء العامة

1. تقوم مبادرات شراء المنتجات الكهربائية والإلكترونية الصديقة للبيئة بإعطاء الأفضلية للمنتجات التي لا تحتوي على مواد ضارة أو مواد كيميائية ضارة في 150 بلداً بحلول عام 2030.

2. تبني ممارسات شراء تستند إلى صفر نفايات بما في ذلك منتجات صفر نفايات، وحاويات شحن قابلة لإعادة الاستخدام، والحد من التوضيب، ومنتجات معاد تدويرها وقابلة للتحويل إلى سماد، وأجهزة معاد تصنيعها، وأجهزة يتم تأجيرها أو مشاركتها في 150 بلداً وكافة المصنّعين الرئيسيين بحلول عام 2030.

SAICM 12.5: تطوير وتطبيق SAICM أقوى وأكثر قدرة بحيث تحصل على الأولوية السياسية المناسبة والموارد الكافية

1. الحفاظ على تصميم وممارسات SAICM لمختلف أصحاب الشأن والقطاعات إلى ما بعد عام 2020.
2. الحفاظ على النطاق الواسع لـ SAICM لأنه إذا استبعدنا SAICM، فلن يكون هناك إطار دولي تشاركي لتناول معظم المخاوف الأكثر إلحاحاً حول السلامة الكيميائية على المستوى العالمي.
3. المضي قدماً بالقضايا التي تثير القلق وقضايا السياسات الناشئة الراهنة إلى ما بعد عام 2020.
4. توسيع وحدات بروتوكول مونتريال لتشمل وحدات تنسيق للسلامة الكيميائية يتم تمويلها بشكل مناسب وتقوم بتنسيق العمليات الوطنية متعددة الاختصاصات من أجل تطبيق SAICM واتفاقيات بازل وروتتردام وستوكهولم وميناماتا.
5. يقوم المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بتصميم وتطبيق آلية مالية محددة لتطبيق SAICM تتضمن تمويلاً كافياً ويمكن التنبؤ به مع إمكانية وصول أوسع حيث أن البرنامج الخاص يحدد عن مقارنة SAICM لمختلف أصحاب الشأن وذلك باستبعاده لتمويل منظمات المجتمع المدني التي تعنى بالشأن العام.
6. تقوم وكالات المساعدات الإنمائية لدى حكومات الدول المانحة بزيادة مشاركتها العينية والدعم المالي للسلامة الكيميائية بحلول عام 2022. وخصوصاً كون SAICM تربط بين الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والتنمية المستدامة، كما ستقوم بتطوير أهداف قابلة للقياس تدعم خطة عام 2030.
7. تقوم آلية مفاصة من SAICM بالالتعنى العيني للمساعدات الانمائية للإدارة السليمة للمواد الكيميائية بحلول عام 2022.
8. يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة بإجراء دراسة بحلول عام 2023 حول كيفية تطبيق أدوات تستند إلى السوق من أجل استيعاب التكاليف التي تتكبدها الحكومة أثناء تطبيقها لبرامج محكمة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية داخلياً ضمن قطاعات الصناعة المعنية، مع تخصيص جزء ملائم من التمويل الحاصل للمساعدة في نشاطات السلامة الكيميائية في البلدان النامية والبلدان الانتقالية. يجب أن تتضمن الدراسة المدخلات والمراجعات التي تقدمها الحكومات والجهات المعنية الخبيرة، كما يجب أن تأخذ بعين الاعتبار المقاربات أو الأدوات العالمية/الإقليمية الشائعة التي تسعى إلى تجنب حصول اضطرابات في التجارة والاستثمار الدوليين، وأن تكون متناغمة مع "مبدأ ريو السادس عشر".
9. تستخدم الأمانة العامة لـ SAICM تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة حول الاستيعاب الداخلي للتكلفة والمواد المعنية الأخرى من أجل تقديم دورات تدريبية قانونية وسياسية حول مقاربات الاستيعاب العالمي والإقليمي للتكلفة بالتزامن مع اجتماعات SAICM الإقليمية بما في ذلك مشاركة الطواقم الحكومية المناسبة من الدول المسؤولة عن تطوير وتنفيذ مثل هذه القوانين.
10. يستخدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة تقرير الاستيعاب الداخلي للتكلفة والمواد المعنية الأخرى من أجل إطلاق عملية تشمل مختلف الجهات ذات الشأن وذلك بهدف تطوير برنامج استيعاب التكلفة على المستوى العالمي من ضمن إجراءات SAICM، ويتم إنجاز ذلك بحلول عام 2028.

مساهمات SAICM في الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة: اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وأثاره
بما في ذلك 13.1: "تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف معها".

SAICM 13.1: تطبيق استراتيجيات الزراعة الإيكولوجية بشكل كامل

1. وضع سياسات وتطبيق ممارسات لتعزيز الإنتاج الزراعي الإيكولوجي لتحسين قدرة الزراعة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية، وتعزيز القدرة على التكيف معه في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
2. وضع سياسات وأدوات لتأسيس نظم زراعة حراجية في 75 بلداً بحلول عام 2025، مع النظر إلى الاستخدام المستدام للأشجار والنظم البيئية التي تدعمها، مع الأخذ بعين الاعتبار آثار الغابات البيئية على الهواء والمياه والطقس؛ وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. تطبيق سياسات الاستخدام المستدام للغابات والتربة في 75 بلداً بحلول عام 2025 من خلال تأسيس ممارسات للزراعة الإيكولوجية تعزز التنوع البيولوجي والعناصر الغذائية في التربة ونقل الآلات الزراعية المناسبة للظروف الطبيعية والاقتصادية والثقافية، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 13.2: تطبيق الحد من التلوث والقضاء على الدعم الحكومي المرتبط بالتلوث

1. تطبيق وتنفيذ ضوابط الحد من التلوث التي تتناول المصادر الصناعية في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
2. القضاء على الدعم الحكومي لتحويل النفايات إلى أجهزة الحرق التي تولد الطاقة وأفران مصانع الإسمنت في 75 بلداً بحلول عام 2022، و150 بلداً بحلول عام 2025.
3. تطبيق استراتيجيات مدن صفر نفايات مستدامة تتناول الآثار الضارة على نوعية الهواء الناتجة عن الحرق المكشوف للنفايات في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.

مساهمات SAICM في الهدف الرابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: "حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة" بما في ذلك 14.1: "منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة، ولا سيما من الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري، وتلوث المغذيات، بحلول عام 2025".

SAICM 14.1: الحد من التلوث الناجم عن المواد البلاستيكية والقضاء عليه

1. يتوقف القطاع الخاص عن إنتاج واستخدام المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد في 150 بلداً بحلول عام 2025.
2. يقوم القطاع الخاص بالاسترداد المجاني للحاويات ومواد التوضيب البلاستيكية في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
3. يمول القطاع الخاص البنية التحتية لإعادة التدوير في 75 بلداً بحلول عام 2025، و150 بلداً بحلول عام 2030.
4. تحظر الحكومات التوضيب البلاستيكي والمنتجات البلاستيكية متعددة الطبقات والمستخدمة لمرة واحدة فقط، وخاصة الأكياس، في 150 بلداً بحلول عام 2025.
5. تحظر الحكومات المواد البلاستيكية التالية في 150 بلداً بحلول عام 2030: أغلفة الطعام، والحاويات، ومصاصات الشرب (القش)، وأدوات تحريك الطعام، وأكياس التسوق، والأواني، والفناجين، ومنتجات العناية الصحية التي تحتوي على المواد البلاستيكية أو المغلفة بها، والعلب التي يوضع فيها الطعام، وولاعات السجائر.

مساهمات SAICM في الهدف الخامس عشر من أهداف التنمية المستدامة: "حماية النظم الإيكولوجية البرية للمياه العذبة وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف

فقدان التنوع البيولوجي" بما في ذلك 15.1: "ضمان حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولا سيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وضمان استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للالتزامات بموجب الاتفاقات الدولية، بحلول عام 2020."؛ 15.2: "تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات، وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة زرع الغابات وإعادة زرع الغابات على الصعيد العالمي، بحلول عام 2020."؛ 15.3: "مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة... بحلول عام 2030."؛ 15.5: "اتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع البيولوجي، والقيام، بحلول عام 2020، بحماية الأنواع المهددة ومنع انقراضها."؛ 15.9: "إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطني والمحلي، والعمليات الإنمائية، واستراتيجيات الحد من الفقر، بحلول عام 2020."

15.1 SAICM: تحديد المواقع الملوثة وإعطاؤها الأولوية في عمليات التنظيف

1. تحديد وجرد المواقع الملوثة بمواد كيميائية سامة بما في ذلك المبيدات الحشرية منتهية الصلاحية والزئبق وغيرها في 75 بلداً بحلول 2025، و 150 بلداً بحلول 2030.
2. إزالة وتخزين المبيدات الحشرية منتهية الصلاحية بشكل آمن في 75 بلداً بحلول 2025، و 150 بلداً بحلول 2030.
3. تحديد خصائص المواقع الملوثة بالزئبق وإعطاؤها الأولوية، يلي ذلك عمليات المعالجة، في 75 بلداً بحلول عام 2030.

15.2 SAICM: إيقاف الاتجار غير المشروع

1. تصنف الحكومات الاتجار غير المشروع للمبيدات الحشرية منتهية الصلاحية على أنه جريمة منظمة بحلول عام 2025.
2. توقف كافة الحكومات الاتجار غير المشروع للمبيدات الحشرية منتهية الصلاحية وغيرها من المواد السامة بحلول عام 2030.

15.3 SAICM: تطبيق الزراعة الحراجية في الغابات

1. وضع سياسات وأدوات لتأسيس نظم زراعة حراجية في 75 بلداً بحلول عام 2025، مع النظر إلى الاستخدام المستدام للأشجار والنظم البيئية التي تدعمها، مع الأخذ بعين الاعتبار آثار الغابات البيئية على الهواء والمياه والطقس؛ وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
2. تطبيق سياسات الاستخدام المستدام للغابات والتربة في 75 بلداً بحلول عام 2025 من خلال تأسيس ممارسات للزراعة الإيكولوجية تعزز التنوع البيولوجي والعناصر الغذائية في التربة ونقل الآلات الزراعية المناسبة للظروف الطبيعية والاقتصادية والثقافية، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.
3. تبني سياسات وأدوات في 75 دولة بحلول عام 2025 تطبق استراتيجيات وممارسات الزراعة الإيكولوجية كأساس تستند إليه الزراعة، وفي 150 بلداً بحلول عام 2030.

الهدف السادس عشر من أهداف التنمية المستدامة: التشجيع على إقامة مجتمعات مسالمة لا يهشم فيها أحد من أجل تحقيق التنمية المستدامة، وإتاحة إمكانية وصول الجميع إلى العدالة، وبناء مؤسسات فعالة وخاضعة للمساءلة وشاملة للجميع على جميع المستويات" بما في ذلك: "ضمان اتخاذ القرارات على نحو مستجيب للاحتياجات وشامل للجميع وتشاركي وتمثيلي على جميع المستويات."؛ 16.10: "كفالة وصول الجمهور إلى المعلومات..."

SAICM 16.1: توفير معلومات علنية حول الآثار الضارة للمواد الكيميائية في التبادل التجاري

1. يقدم القطاع الخاص، وبشكل علني، معلومات شاملة ويمكن التحقق منها حول الآثار الضارة لجميع المواد الكيميائية الموجودة في التبادل التجاري بحلول عام 2030، بما في ذلك تلك التي تسبب الطفرات والسرطانات وآثاراً ضارة على أجهزة التكاثر والنمو والغدد والمناعة والأعصاب.
2. ينظم برنامج الأمم المتحدة للبيئة قائمة (قوائم) للمواد الكيميائية المخلة بالإفرازات والغددية والمخلة بالإفرازات الغددية والمخلة بالإفرازات العالمية والمحتملة ومصادر التعرض لها وذلك عن طريق تقرير حالة العلم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية وغيرها من المصادر ويتيحها على العلن على موقعه الإلكتروني بحلول عام 2020.
3. يقوم القطاع الخاص بتطبيق برنامج المواد الكيميائية في المنتجات الخاص بـ SAICM في 150 بلداً بحلول عام 2030.
4. يتم تقديم جرد عالمي لمواد النانو في التبادل التجاري والمنتجات التي تحتويها على العلن بحلول عام 2025.
5. بحلول عام 2020، تكون البيانات التحليلية عن الرصاص في الطلاء من ثمانين دولة نامية وانتقالية متوفرة للعموم كمساهمة من أجل تمكين جميع البلدان بأن: (1) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2022 عن الطلاء التزييني الذي يحتوي على الرصاص والطلاء المستخدم لأغراض أخرى الذي يحتوي على الرصاص اللذين يُرجح بأنهما يساهمان في تعرض الأطفال إلى الرصاص. (2) تضع ضوابط تنظيمية ملزمة قانونياً وفعالة بحلول عام 2027 تمنع استخدام الرصاص في الطلاء والورنيش والصبغات والمينا والطلاء الزجاجي والبادئات وغيرها من أنواع الطلاء.
6. يقوم القطاع الخاص والحكومات ومنظمة الأغذية والزراعة بتوفير المعلومات حول المخاطر البيئية والصحية بشأن 80 نوعاً من المبيدات الحشرية التي يجب أن يتم تصنيفها على أنها عالية الخطورة ضمن شروط الاستخدام الاعتيادية في البلدان النامية والانتقالية وإعلان ذلك للجمهور العام بحلول عام 2025.
7. يطور برنامج الأمم المتحدة للبيئة قائمة بالمواد الكيميائية التي تثير القلق بالنسبة إلى صحة الإنسان والبيئة المستخدمة في عملية إنتاج الأجهزة الإلكترونية والمستخدم في الأجهزة الإلكترونية، وينشر هذه القائمة علناً بحلول عام 2025.
8. تحدد 80 دولة الفجوات الموجودة في التشريعات الراهنة وتطور لوائح تنظيمية تتناول الكشف عن المعلومات المرتبطة بالمواد الكيميائية في المنتجات بحلول عام 2030.
9. يقوم 50 بلداً بسن لوائح تنظيمية مجدية حول الحق في المعرفة للعمال الذين ينتجون الأجهزة والإلكترونية، وغيرها من الصناعات التي تستخدم كميات ضخمة من المواد الكيميائية مثل الصناعة النسيجية (بما في ذلك المقاولون الفرعيون) بحلول عام 2030، و100 بلد بحلول عام 2030.
10. يضع برنامج الأمم المتحدة للبيئة جرداً عالمياً حياً ومتاحاً للجمهور لمواد النانو الموجودة في الأسواق بحلول عام 2025.
11. وضع سجلات إطلاق ونقل الملوثات يستطيع الجمهور الوصول إليها في 150 بلداً بحلول عام 2030.

SAICM 16.2: تطبيق المشاركة المجدية للمجتمع المدني في عملية صنع القرارات

1. وضع آليات في 150 بلداً بحلول عام 2030 من أجل ضمان المشاركة المجدية للمجتمع المدني في عملية صنع القرارات حول الإدارة السليمة للمواد الكيميائية على المستوى الوطني في كافة البلدان، مع إعطاء أهمية خاصة للمرأة والعمال والسكان الأصليين.
2. يشارك ممثلو المجتمع المدني الذين يعملون في المصلحة العامة في اللجان الوطنية لتطبيق SAICM واتفاقيات بازل وميناماتا وروتردام وستوكهولم في كافة البلدان ذات الصلة.

مساهمات SAICM في الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة تعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل التنمية المستدامة" بما في ذلك 17.2: "قيام البلدان المتقدمة النمو بتنفيذ التزاماتها في مجال المساعدات الإنمائية تنفيذاً كاملاً، بما في ذلك التزام العديد من تلك البلدان ببلوغ هدف تخصيص 0.7 في المائة من دخلها القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية المقدمة للبلدان النامية، وتخصيص نسبة تتراوح بين 0.15 و0.20 في المائة من الدخل القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية لأقل البلدان نمواً؛ ويشجع مقدمو المساعدة الإنمائية الرسمية على النظر في إمكانية رسم هدف يتمثل في تخصيص 0.20 في المائة على الأقل من الناتج القومي الإجمالي للمساعدة الإنمائية الرسمية للبلدان الأقل نمواً."؛ 17.3: "حشد موارد مالية إضافية من مصادر متعددة من أجل البلدان النامية."

SAICM 17.1: يقوم المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بتصميم آليات مالية لتطبيق SAICM

1. يقوم المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية بتصميم وتطبيق آلية مالية محددة لتطبيق SAICM بحلول عام 2022 تتضمن تمويلاً كافياً ويمكن التنبؤ به مع إمكانية وصول أوسع حيث أن البرنامج الخاص بحيد عن مقارنة SAICM لمختلف أصحاب الشأن وذلك باستعباده لتمويل منظمات المجتمع المدني التي تعنى بالشأن العام.

SAICM 17.2: تزيد وكالات المساعدات الإنمائية لدى حكومات الدول المانحة من التمويل المقدم للسلامة الكيميائية

1. تقوم وكالات المساعدات الإنمائية لدى حكومات الدول المانحة بزيادة مشاركتها العلنية والدعم المالي للسلامة الكيميائية بحلول عام 2022. وخصوصاً كون SAICM تربط بين الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والتنمية المستدامة، كما ستقوم بتطوير أهداف قابلة للقياس تدعم خطة عام 2030.

2. تقوم آلية مفاصة من SAICM بالتتبع العلني للمساعدات الإنمائية للإدارة السليمة للمواد الكيميائية بحلول عام 2022.

SAICM 17.3: يوظف المؤتمر الدول حول إدارة المواد الكيميائية مبدأ الملوث هو من يدفع من أجل الاستيعاب الداخلي للتكاليف في الصناعات المنتجة للمواد الكيميائية

1. يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة بإجراء دراسة بحلول عام 2023 حول كيفية تطبيق أدوات تستند إلى السوق من أجل استيعاب التكاليف التي تتكبدها الحكومة أثناء تطبيقها لبرنامج محكمة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية داخلياً ضمن قطاعات الصناعة المعنية، مع تخصيص جزء ملائم من التمويل الحاصل للمساعدة في نشاطات السلامة الكيميائية في البلدان النامية والبلدان الانتقالية. يجب أن تتضمن الدراسة المدخلات والمراجعات التي تقدمها الحكومات والجهات المعنية الخبيرة، كما يجب أن تأخذ بعين الاعتبار المقاربات أو الأدوات العالمية/الإقليمية الشائعة التي تسعى إلى تجنب حصول اضطرابات في التجارة والاستثمار الدوليين، وأن تكون متناغمة مع "مبدأ ريو السادس عشر".

2. تستخدم الأمانة العامة لـ SAICM تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة حول الاستيعاب الداخلي للتكلفة والمواد المعنية الأخرى من أجل تقديم دورات تدريبية قانونية وسياسية حول مقاربات الاستيعاب العالمي والإقليمي للتكلفة بالترام مع اجتماعات SAICM الإقليمية بما في ذلك مشاركة الطواقم الحكومية المناسبة من الدول المسؤولة عن تطوير وتنفيذ مثل هذه القوانين.

3. يستخدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة تقرير الاستيعاب الداخلي للتكلفة والمواد المعنية الأخرى من أجل إطلاق عملية تشمل مختلف الجهات ذات الشأن وذلك بهدف تطوير برنامج استيعاب التكلفة على المستوى العالمي من ضمن إجراءات SAICM، ويتم إنجاز ذلك بحلول عام 2028.

مساهمات SAICM في حقوق الإنسان وخطة العام 2030 للتنمية المستدامة: بما في ذلك الديباجة: "يقصد بها أعمال حقوق الإنسان الواجبة للجميع وتحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين النساء والفتيات كافة."؛ الإعلان: "نعتزم العمل على... حماية حقوق الإنسان والعمل على تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين النساء والفتيات؛ وكفالة الحماية الدائمة لكوكب الأرض وموارده الطبيعية."؛ رؤيتنا: "ونحن نصل إلى عالم يسود كافة أرجائه احترام حقوق الإنسان وكرامة الإنسان."؛ مبادئنا والتزاماتنا المشتركة "تتركز الخطة على الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، والمعاهدات الدولية لحقوق الإنسان وإعلان الألفية والوثيقة الختامية لمؤتمر القمة العالمي لعام 2005."؛ الخطة الجديدة: "ونعيد تأكيد أهمية الإعلان العالمي لحقوق الإنسان وغيره من الصكوك الدولية المتعلقة بحقوق الإنسان والقانون الدولي. ونشدد على أن جميع الدول مسؤولة، طبقاً لميثاق الأمم المتحدة، عن احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية للجميع وحمايتها وتعزيزها، دونما تمييز من أي نوع على أساس العرق أو اللون أو الجنس أو اللغة أو الدين أو الرأي السياسي أو غيره أو الأصل القومي أو الاجتماعي، أو على أساس الملكية أو الميلاد أو الإعاقة، أو على أي أساس آخر."؛ الخطة الجديدة "لا سبيل لتحقيق كامل الإمكانيات البشرية وتحقيق التنمية المستدامة إذا ظل نصف البشرية محروماً من التمتع بكامل حقوق الإنسان والفرص الواجبة له."؛ وسائل التنفيذ والشراكة العالمية "سنتعهد قطاع الأعمال التجارية لجعله نشطاً وحسن الأداء مع حماية حقوق العمال والمعايير البيئية والصحية وفقاً للمعايير والاتفاقات الدولية ذات الصلة وسائر المبادرات الجارية في هذا الصدد، مثل المبادئ التوجيهية المتعلقة بالأعمال التجارية وحقوق الإنسان ومعايير العمل لمنظمة العمل الدولية واتفاقية حقوق الطفل والاتفاقات البيئية الرئيسية المتعددة الأطراف، بما يخدم مصلحة الأطراف في هذه الاتفاقات."

مساهمات SAICM في جوانب حقوق الإنسان من خطة العام 2030

1. يستند إعلان ما بعد عام 2020 إلى إعلان دبي بتأكيد دعم حماية واحترام وإعمال حقوق الإنسان المرتبطة بالمواد الكيميائية والنفايات، بما في ذلك الحق في الحياة والصحة والسلامة الجسدية والمعلومات والمشاركة المجدية والعلاج الفعال بالإضافة إلى الغذاء والسكن والمياه الآمنين، وغيرها من الأمور.
2. يؤكد إعلان ما بعد عام 2020 أن الشركات تمارس حقوق الإنسان بسبب اجتهادها في نشاطاتها المرتبطة بالمواد الكيميائية السامة والنفايات، بما في ذلك الحق في الحياة والصحة ومستوى ملائم للمعيشة (السكن والطعام والمياه) وعدم التمييز والسلامة الجسدية بالإضافة إلى حقوق المجموعات المستضعفة مثل المرأة والطفل والعمال.
3. يؤكد إعلان ما بعد عام 2020 على الحاجة إلى إعطاء الأولوية للوقاية من تعرض النساء والأطفال وكبار السن والعمال والفقراء والسكان الأصليين والمهاجرين والعمال والمجموعات الأكثر ضعفاً.
4. الاحتفاظ بالمقاربة التشاركية لـ SAICM ضمن إطار ما بعد عام 2020 تمثياً مع حق المشاركة المجدية.
5. يقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية بتسهيل تبادل الخبرات وأفضل الممارسات بين خبراء حقوق الإنسان والخبراء الكيميائيين وبين إجراءات SAICM من أجل بناء قدرة اجتماعية تمنع الآثار الضارة للمواد والنفايات الخطرة بحلول عام 2025 ويتم تقديم تقارير دورية حول التقدم الحاصل إلى اجتماعات المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية.
6. يوظف برنامج الأمم المتحدة للبيئة آلية دورية للمراقبة، وتقديم التقارير، والتقييم من ضمن SAICM بحلول عام 2030 بحيث توفر تبادلاً للمعلومات التعاونية حول التقدم الحاصل في السلامة الكيميائية ضمن هيئات معاهدة الأمم المتحدة لحقوق الإنسان، والإجراءات الخاصة، وغيرها من آليات حقوق الإنسان. ويجب أن تستخدم آلية المراجعة هذه مؤشرات حقوق الإنسان، وعمليات تشاركية، مع الانتباه الخاص إلى الفئات الأكثر ضعفاً مثل النساء والأطفال والعمال والأقليات والفقراء والسكان الأصليين وغيرهم.
7. يعزز مكتب المفوض السامي لحقوق الإنسان التعاون بين آليات حقوق الإنسان الوطنية والإقليمية والدولية والسلطات البيئية والصحية والعمالية وغيرها من السلطات المعنية حول آثار المواد الخطرة على حقوق الإنسان بحلول عام 2025، ويقدم تقريراً

دورياً حول التقدم الحاصل إلى مؤتمرات الأطراف في المعاهدات الكيميائية واجتماعات المؤتمر الدولي حول إدارة المواد الكيميائية.

8. تتضمن نشاطات ومشاريع البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية ومرفق البيئة العالمي متطلبات حول الحصول على معلومات مصنفة بخصوص المخاطر التي تهدد المجموعات المستضعفة الناجمة عن المواد والنفايات الخطرة بحلول عام 2030 وذلك من أجل المساعدة في إعمال الحق في المعرفة والمشاركة المجدية.
9. تأسيس آلية عالمية من ضمن SAICM بحلول عام 2030 من أجل حماية المدافعين عن البيئة وحقوق الإنسان بما في ذلك إجراءات لتقديم تقارير حول الأعمال الانتقامية.
10. تأسيس الأمانة العامة لـ SAICM روابط حول نشاطات مجموعة العمل الدولية وتقدم تقارير حيالها، وذلك من أجل وضع صك دولي ملزم قانونياً حول الشركات عبر الوطنية وغيرها من مؤسسات الأعمال فيما يخص حقوق الإنسان.