

『호주, 산업용 화학물질 환경 관리 [등록] 문서, 2022 별표 개정[안]』 심층분석 보고서

2025. 9.

| | | | |
|-----------|-------------|------------------|------------------|
| TBT 통보 여부 | 미통보 | HS Code | 전제품 |
| 통보국 | 호주 | 전년도 수출규모 (천불) | 15,592,246 |
| 작성기관 | 한국화학융합시험연구원 | 문의처 | tbt@kotica.or.kr |

[목 차]

| | |
|---------------------|----|
| 1. 규제 개요 | 1 |
| 2. 개정 세부내용 | 2 |
| 3. 관련 법령 및 표준 | 16 |
| 붙임. 규제 참고자료 | 17 |

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 호주 기후변화, 에너지, 환경 및 수자원부(Australian Government Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water, DCCEEW)에서는 산업용 화학물질로부터 인간의 건강과 환경을 보호하기 위해 2022년 산업용 화학물질 환경관리 문서 일부를 개정함
- (규제요지) DCCEEW에서는 산업용 화학물질을 환경에 미치는 피해 정도에 따라 6가지로 분류한 표 중 별표 2, 별표 4, 별표 5, 별표 6에 해당하는 일부 화학물질을 추가하고, 이들의 용도 및 관리 조치 등을 명시하는 동 개정안을 발표함

| TBT 통보번호 | 미통보 | 통보일 | - |
|----------|--|-----|--|
| | | 고시일 | |
| 규제명 | <ul style="list-style-type: none"> 산업용 화학물질 환경 관리 (등록), 규정, 2022년 12월 - 개정 - (제6호 목록에 포함된 데카브로모디페닐 에탄 (DBDPE)에 대한 제한에 관한) 표준, 2025년 6월 Industrial Chemicals Environmental Management (Register), Instrument, December 2022 - Amendment - (on restrictions on decabromodiphenyl ethane (DBDPE) in schedule 6) Standard, June 2025 | | <ul style="list-style-type: none"> 2025년 6월 25일 |
| 규제부처 | <ul style="list-style-type: none"> 호주 기후변화, 에너지, 환경 및 수자원부 Australian Government Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water(DCCEEW) | | |
| 요구사항 유형 | <ul style="list-style-type: none"> 산업용 화학물질별 위해 관리 요구사항 준수 | | |
| 제·개정 상태 | <ul style="list-style-type: none"> 개정 최종안 | | |
| 채택일 | <ul style="list-style-type: none"> - | | |
| 의견수렴 마감일 | <ul style="list-style-type: none"> - | | |
| 발효일 | <ul style="list-style-type: none"> 화학물질의 종류별 상이(본문 [표 2] 참고) | | |
| 준수기한 | <ul style="list-style-type: none"> 화학물질의 용도별 상이(본문 [표 7]~[표 10] 참고) | | |

- (적용대상 및 수출규모)

| | | | |
|------------------------|--|---------|---|
| 적용대상 | <ul style="list-style-type: none"> 전제품 All Products | | |
| 적용범위 | <ul style="list-style-type: none"> 산업용 화학물질이 사용되는 제품(본문 [표 2] 참고) | | |
| 對발행국 수출액 (전년기준, 천불) | <ul style="list-style-type: none"> 15,592,246 | HS Code | <ul style="list-style-type: none"> 전제품 |

□ (개정 세부내용)

- (개요) DCCEEW에서는 산업용 화학물질로부터 인간의 건강과 환경을 보호하기 위해 2022년 산업용 화학물질 환경관리 문서 중 별표 2, 별표 4, 별표 5, 별표 6에 해당되는 화학물질을 추가하고, 이들의 용도 및 관리 조치 등을 명시하는 등 개정안을 발표함

[표 1] 산업용 화학물질 환경 영향에 따른 분류

| 분류 | 제목 |
|------|---|
| 별표 1 | 다른 별표에 나열하기에 적합하지 않은 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 2 | 환경에 해를 끼칠 가능성이 낮은 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 3 | 환경에 해를 끼칠 가능성이 있는 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 4 | 환경에 해를 끼칠 수 있는 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 5 | 환경에 해를 끼칠 가능성이 높은 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 6 | 환경에 심각하거나 되돌릴 수 없는 해를 끼칠 가능성이 높지만 사회적 필수 용도로 사용되는 관련 산업용 화학물질 |
| 별표 7 | 필수적인 용도는 아니지만 환경에 심각하거나 되돌릴 수 없는 해를 끼칠 가능성이 있는 관련 산업용 화학물질 |

- (적용범위) 동 개정안에서는 환경에 미칠 영향을 고려하여 분류된 별표에 따라, 아래 [표 2]에 명시된 산업용 화학물질을 추가하고, 이에 대한 적절한 위험 관리 조치를 규정함

[표 2] 적용범위 및 발효일

| 구분 | 추가된 산업용 화학물질 | 발효일 |
|------|---|-------------|
| 별표 2 | 아릴 설포네이트 하이드로트로프 Aryl sulfonate hydrotropes | 2026년 1월 1일 |
| 별표 4 | 에탄, 1,2-디클로로- Ethane, 1,2-dichloro- | 2026년 1월 1일 |
| | 에탄, 1,2-디브로모- Ethane, 1,2-dibromo- | 2026년 1월 1일 |
| 별표 5 | 망간, 트리카르보닐[(1,2,3,4,5-eta.)-1-메틸-2,4-시클로펜타디엔-1-일]-(MMT) Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-.eta.)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]-(MMT) | 2026년 1월 1일 |
| 별표 6 | 벤젠, 1,1'-(1,2-에탄디일)비스[2,3,4,5,6-펜타브로모]-(데카브로모디페닐에탄, DBDPE) Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[2,3,4,5,6-pentabromo-(Decabromodi phenylethane, DBDPE)] | 2027년 1월 1일 |
| | 수은 및 수은 화합물 Mercury and mercury compounds | 2026년 7월 1일 |

- (별표 2 화학물질 추가) 페인트 및 코팅 제품, 개인 관리 제품, 플라스틱 및 폴리머 제품 등에 사용되는 아릴 설포네이트 하이드로프로프는 2026년 1월 1일부터 아래 [표 4]에 명시된 산업용 화학물질 환경관리 기준(Industrial Chemicals Environmental Management Standard, IChEMS)의 최소 표준*에 따라 관리해야 함

* 호주 연방, 주 및 준주 환경 규제 기관이 합의한 IChEMS 최소 표준을 의미하며 이는 해당 부서에서 발표하고 수시로 적용함

[표 3] 별표 2 추가 - 아릴 설포네이트 하이드로프로프

| 별표 2 - 환경에 해를 끼칠 가능성이 낮은 관련 산업 화학물질 (:) | | | |
|---|---|---|-------|
| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | 최종 용도 또는 일반화된 용도 | 위해 관리 조치 | 설명 정보 |
| (:) | (:) | (:) | (:) |
| <u>화학명: 아릴 설포네이트 하이드로프로프</u> <u>CAS 번호:</u> 98-11-3, 515-42-4, 934-54-3, 104-15-4, 657-84-1, 6192-52-5, 16106-44-8, 26447-09-6, 30526-22-8, 1300-72-7, 25321-41-9, 26447-10-9, 30346-73-7, 16066-35-6, 28348-53-0, 28631-63-2, 32073-22-6, 37953-05-2, 91-24-7, 98-69-1, 138-29-4, 15497-96-8, 30995-65-4, 61168-61-4, 61168-62-5 | (a) 페인트 및 코팅 제품 (b) 개인 관리 제품 (c) 플라스틱 및 폴리머 제품 (d) 자동차 관리 제품 (e) 세척 및 가구 관리 제품 (f) 세탁 및 식기 세척 제품 (g) 섬유, 직물 및 가죽 제품 | (a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효한다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리하여야 한다. | |
| 화학 명칭: 봉산 및 전구체 CAS 번호: 10043-35-3, 11113-50-1, 13460-51-0, 12008-41-2, 1303-96-4 | (a) 제조용 첨가제: i. 유리 제조용 ii. 유리섬유 제조용 iii. 세라믹 제조용 (b)~(g) 생략 | (a) 본 항목은 2025년 1월 1일부터 발효된다. (b) 해당 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다. | |
| (:) | (:) | (:) | (:) |

[표 4] IChEMS 최소 표준

| |
|---|
| 기준 1 - 정보 제공 및 인식 제고 산업용 화학물질의 환경적 위험에 관한 정보를 확보하고, 이를 공급망 전반의 관계자들과 공유하며 활용함으로써, 해당 화학물질을 취급하는 모든 사람이 그 위험을 인식하고, 환경적으로 안전한 방식으로 작업할 수 있도록 해야 한다. 기준 2 - 위험 관리 계획 수립 |
|---|

화학물질과 관련된 위험을 식별하고, 이를 통제하기 위한 조치를 계획, 평가, 적용, 모니터링하는 체계를 마련해야 한다.

기준 3 - 위해 최소화 조치

가능한 경우 위험을 완전히 제거하고, 제거할 수 없는 위험은 최대한 줄이며, 잔존 위험은 최선의 기술과 환경 관행을 사용해 관리해야 한다.

기준 4 - 환경적으로 안전한 저장

산업용 화학물질을 환경적으로 안전한 방식으로 저장하고 보관해야 한다.

기준 5 - 사고 대응 체계

화학물질 관련 사고에 신속하고 효과적으로 대응할 수 있도록 사전 계획을 수립하고, 실제 사고 발생 시 적절하게 대응해야 한다.

기준 6 - 환경적으로 책임 있는 폐기물 관리

산업용 화학물질의 폐기물은 폐기물 처리의 우선순위 및 지역 규정에 따라, 환경적으로 안전한 방식으로 처리해야 한다.

- (별표 4 표 대체) 용제로 사용되거나 기타 화학물질 및 제품의 제조에 사용되는 에탄, 1,2-디클로로-는 2026년 1월 1일부터 IChEMS 최소 표준에 따라 관리해야 함

[표 5] 신규대조표 - 별표 4

| 현행 | 개정안 |
|--|--|
| <p>산업용 화학물질 환경관리(등록) 문서, 2022 (:)</p> <p>별표 4 - 환경에 해를 끼칠 가능성이 있는 관련 산업용 화학물질</p> <p>참고: 제5조 참조</p> <p>1. 환경에 해를 끼칠 수 있는 관련 산업용 화학 물질에 대한 별표 분류 결정</p> <p><u>참고: 본 별표는 의도적으로 비워져 있습니다.</u> (신설)</p> <p>(신설)</p> | <p>산업용 화학물질 환경관리(등록) 문서, 2022 (:)</p> <p>별표 4 - 환경에 해를 끼칠 가능성이 있는 관련 산업용 화학물질</p> <p>참고: 제5조 참조</p> <p>1. 환경에 해를 끼칠 수 있는 관련 산업용 화학 물질에 대한 별표 분류 결정 (삭제)</p> <p><u>(1) 다음 표에는 표의 1열에 나타난 각 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정이 명시되어 있다.</u> <u>참고: 관련 산업용 화학물질은 하나의 방식 또는 둘 이상의 방식(예: CAS 번호 명시 등) 으로 식별될 수 있다.</u> <u>그러나 특정 상황에서는 해당 화학물질을 식별할 때 반드시 AACN(Australian Approved Chemical Name)을 사용해야 한다.(법 제14조 제1항 참조)</u></p> <p><u>(2) 표의 제2열에는 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질에 대한 다음 사항이 명시된다:</u></p> |

| 현행 | 개정안 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|--|--|-----|-----|-----|------|-------------|------------------|----------|------|--|----------------------------------|---|--|
| (신설) | <p>(a) 만약 법 제14조 제2항이 해당 화학물질에 적용되는 경우-해당 화학물질의 하나 이상의 일반화된 최종 용도:</p> <p>(b) 그렇지 않은 경우-해당 화학물질의 하나 이상의 구체적인 최종 용도</p> <p>(3) 표의 제3열에는 다음에 대한 위해성 관리 조치가 명시된다:</p> <p>(a) 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질</p> <p>(b) 해당 화학물질을 포함하는 제품</p> <p>(4) 표의 제4열에는 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질에 대한 등재 결정과 관련된 설명 정보가 명시된다.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (신설) | <table><tr><th colspan="4">관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정</th></tr><tr><th>제1열</th><th>제2열</th><th>제3열</th><th>(..)</th></tr><tr><td>관련 산업용 화학물질</td><td>최종 용도 또는 일반화된 용도</td><td>위해 관리 조치</td><td>(..)</td></tr><tr><td>화학명: 에탄, 1,2-디클로로- CAS 번호: 107-06-2</td><td>(a) 용제 (b) 기타 화학물질 및 제품 제조</td><td>(a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효된다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다</td><td></td></tr></table> | 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | | 제1열 | 제2열 | 제3열 | (..) | 관련 산업용 화학물질 | 최종 용도 또는 일반화된 용도 | 위해 관리 조치 | (..) | 화학명: 에탄, 1,2-디클로로- CAS 번호: 107-06-2 | (a) 용제 (b) 기타 화학물질 및 제품 제조 | (a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효된다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다 | |
| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | (..) | | | | | | | | | | | | | | |
| 관련 산업용 화학물질 | 최종 용도 또는 일반화된 용도 | 위해 관리 조치 | (..) | | | | | | | | | | | | | | |
| 화학명: 에탄, 1,2-디클로로- CAS 번호: 107-06-2 | (a) 용제 (b) 기타 화학물질 및 제품 제조 | (a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효된다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다 | | | | | | | | | | | | | | | |

- (별표 5 표 대체) 유연 항공용 가솔린, 용제 및 기타 화학물질과 제품의 제조에 사용되는 ①에탄, 1,2-디브로모와 연료 첨가제로 사용되는 ②망간, 트리카르보닐 [(1,2,3,4,5-eta.)-1-메틸-2,4-시클로펜타디엔-1-일]은 2026년 1월 1일부터 IChEMS 최소 표준에 따라 관리해야 함

[표 6] 신규대조표 - 별표 5

| 현행 | 개정안 |
|--|--|
| 산업용 화학물질 환경관리(등록) 문서, 2022 (:) | 산업용 화학물질 환경관리(등록) 문서, 2022 (:) |
| 별표 5 - 환경에 해를 끼칠 가능성이 높은 관련 산업용 화학물질 참고: 제5조 참조 | 별표 5 - 환경에 해를 끼칠 가능성이 높은 관련 산업용 화학물질 참고: 제5조 참조 |
| 1. 환경에 해를 끼칠 수 있는 관련 산업용 화학 | 1. 환경에 해를 끼칠 수 있는 관련 산업용 화학 |

현행

물질에 대한 별표 분류 결정

참고: 본 별표는 의도적으로 비워져 있습니다.

(신설)

(신설)

(신설)

(신설)

개정안

물질에 대한 별표 분류 결정

(삭제)

(1) 다음 표에는 표의 1열에 나타난 각 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정이 명시되어 있다.

참고: 관련 산업용 화학물질은 하나의 방식 또는 둘 이상의 방식(예: CAS 번호 명시 등)으로 식별될 수 있다.

그러나 특정 상황에서는 해당 화학물질을 식별할 때 반드시 AACN(Australian Approved Chemical Name)을 사용해야 한다.(법 제14조 제1항 참조)

(2) 표의 제2열에는 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질에 대한 다음 사항이 명시된다:

(a) 만약 법 제14조 제2항이 해당 화학물질에 적용되는 경우-해당 화학물질의 하나 이상의 일반화된 최종 용도:

(b) 그렇지 않은 경우-해당 화학물질의 하나 이상의 구체적인 최종 용도

(3) 표의 제3열에는 다음에 대한 위해성 관리 조치가 명시된다:

(a) 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질

(b) 해당 화학물질을 포함하는 제품

(4) 표의 제4열에는 제1열에 식별된 각 관련 산업용 화학물질에 대한 등재 결정과 관련된 설명 정보가 명시된다.

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|-------------------------------------|--|--|------|
| 제 1열 | 제 2열 | 제 3열 | (..) |
| 관련 산업용 화학물질 | 최종 용도 또는 일반화된 용도 | 위해 관리 조치 | (..) |
| 화학명: 에탄, 1,2-디브로모- CAS 번호: 106-93-4 | (a) 유연 항 공 용 가솔린(Av gas)의 연료 첨가제 (b) 용제 (c) 기타 | (a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효된다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 관리되어야 한다. | |

| 현행 | 개정안 | | | |
|----|--|---|--|-----|
| | 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
| | 제1열 | 제2열 | 제3열 | (…) |
| | 관련 산업용 화학물질 | 최종 용도 또는 일반화된 용도 | 위해 관리 조치 | (…) |
| | | 화학물질 및 제품 제조 | | |
| | 화학명: 망간, 트리 카르보닐 [(1,2,3,4,5- α)-1-메틸 -2,4-시클로 펜타디엔- 1-일-(MMT) CAS 번호: 106-93-4 | 연료 첨가제 (벨브 시트 침식 방지 및 옥탄 부스터) | (a) 본 항목은 2026년 1월 1일부터 발효된다. (b) 화학물질(단독 또는 혼합물 내)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다 | |

- (별표 6 화학물질 추가 - DBDPE) 벤젠, 1,1 ‘-(1,2-에탄디일)비스[2,3,4,5,6-펜타브로모-(Decabromodiphenylethane, DBDPE)]은 아래 [표 7], [표 8]에 명시된 허용용도 외 사용은 전면 금지되며, 제조, 수입, 사용 시 정해진 오염 허용치 충족 시에만 사용이 허용됨
- 해당 물질의 사용자는 화학물질의 정체, 사용 제품, 중량 비율, 연간 수입 추정치 및 사용 타당성 등의 정보를 요청 받을 시 공급망에게 제출해야 함
- 지정된 필수 용도는 해당 발효일로부터 5년 뒤 검토되며, 단계적 폐지의 적정성과 예외 인정의 필요성에 대해 지속적으로 평가됨

[표 7] DBDPE 관리 및 용도별 허용 조건

| 구분 | 내용 |
|---|--|
| 발효일 | 2027년 1월 1일 |
| 허용 용도(필수용도) 단, 대체물질이 없고, 완제품으로 난연 기준 충족 시 | (A) 항공우주 분야(2027.1.1 ~ 2037.7.1) (B) 운송(자동차·해양·철도 등)(~2037.7.1) (C) 방위 분야(2033.7.1 이후 검토 필요) (D) 전기·전자기기(~2037.7.1) (E) 건축 및 건설 자재(~2037.7.1) (F) 농업·건설·제조·광산 장비(~2037.7.1) (G) 정원·임업·야외 전원 장비(~2037.7.1) (H) 산업·비도로 이동 기계, 고정 전원 장비(~2037.7.1) |

| 구분 | 내용 |
|--------------------|--|
| | (l) 위 제품의 교체 부품 (~제품 수명 종료 시 또는 ~2052.7.1) |
| 제조 허용 조건 | (i) 비의도적 오염 ≤ 10 mg/kg (ii) 연구 또는 실험 목적 |
| 수입·수출 허용 조건 | (i) 단일/혼합물: 오염 ≤ 10 mg/kg (ii) 제품: 오염 ≤ 500 mg/kg (iii) 연구 또는 실험 목적 (iv) 위험 폐기물 허가 보유 (v) 필수 용도 사용 시 |
| 사용 허용 조건 | (i) 단일/혼합물: 오염 ≤ 10 mg/kg (ii) 제품: 오염 ≤ 500 mg/kg (iii) 연구 또는 실험 목적 (iv) 환경적 폐기 목적 (v) 2027.1.1 이전 사용 제품 (vi) 필수 용도 사용 시 |
| 법률 준수 의무 | 제조, 수입, 수출: 연방 산업화학물질법 준수 사용: 연방 및 주(州) 관련 법령 준수 |
| 공급망 정보 제공 의무(수입자) | 해당 화학물질이 포함된 제품 내 중량 비율 정보 제공 |
| 정보 제공 의무 (수입자/사용자) | 공급망에 아래 내용 제공: (i) 화학물질의 정체 및 사용된 제품 (ii) 화학물질 중량 비율, 연간 수입량의 추정치 (iii) 사용 타당성(정당성) 설명 |
| 폐기물 관리 의무 | - 오염되지 않은 폐기물 보호 - 화학물질 농도 희석 금지 |
| 폐기물 처리 요건 | 농도 ≥ 500 mg/kg: (i) 파괴/비가역 처리 또는 (ii) 환경적으로 바람직한 방식이 아닐 경우, 법령에 따라 적절히 폐기 농도 < 500 mg/kg: 연방·주법에 따라 폐기 재활용·재사용 금지, 단 폐기 시 화학물질의 분리가 가능한 경우는 예외 |
| 적용되는 기준 | ICChEMS 최소 표준 적용 |

[표 8] 별표 6 추가 - DBDPE

| <p>별표 6 - 환경에 심각하거나 되돌릴 수 없는 해를 끼칠 가능성이 높지만 사회적 필수 용도로 사용되는 관련 산업용 화학물질</p> <p>(:)</p> | | | |
|--|-------|-------------------------------|--------|
| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (...) | 위해 관리 조치 | (...) |
| 화학명: 벤젠, 1,1'-(1,2-에 탄디일) | | (a) 본 항목은 2027년 1월 1일부터 발효한다. | 지정된 필수 |

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|---|-----|--|---|
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (…) | 위해 관리 조치 | (…) |
| <p>비스[2,3,4,5,6-펜타브로모-(데카브로모디페닐에탄), DBDPE]</p> <p>CAS 번호: 84852-53-9.</p> <p>또한, 다음과 같은 CAS 번호를 가진 물질과 같이 DBDPE를 일정 비율 함유하는 화학물질도 포함된다:</p> <p>1092834-40-6</p> | | <p>(b) 이 화학물질은 호주에서 다음의 필수 용도에 한해 사용이 허용된다:</p> <p>(i) 완제품으로서 난연성 기준을 충족해야 하며, 대체 가능한 물질이 없는 경우:</p> <p>(A) 항공우주 분야(2027년 1월 1일~2037년 7월 1일)</p> <p>(B) 자동차, 해양, 철도 및 기타 운송 분야 (~2037년 7월 1일)</p> <p>(C) 방위 분야(2033년 7월 1일 이후 부서의 검토 필요)</p> <p>(D) 전기·전자기기(~2037년 7월 1일)</p> <p>(E) 건축 및 건설 자재(~2037년 7월 1일)</p> <p>(F) 농업, 건설, 제조, 광산 장비 및 기계류 (~2037년 7월 1일)</p> <p>(G) 정원, 임업, 야외 전원 장비(~2037년 7월 1일)</p> <p>(H) 산업 기계류, 비도로 이동식 기계류, 고정 전원 장비(~2037년 7월 1일)</p> <p>(I) 위 사용 분야의 교체 부품(제품의 수명이 끝날 때 또는 ~2052년 7월 1일)</p> <p>(c) 이 화학물질의 제조는 다음의 경우에만 허용되며, 그 외에는 금지된다:</p> <p>(i) 의도하지 않은 흔적 오염이 10 mg/kg 이하일 경우</p> <p>(ii) 연구 또는 실험 목적일 경우</p> <p>(d) 이 화학물질의 수입 및 수출(단독, 혼합물 또는 제품 형태)은 다음 경우에만 허용되며, 그 외에는 금지된다:</p> <p>(i) 화학물질 또는 혼합물- 흔적 오염이 10 mg/kg 이하일 경우</p> <p>(ii) 제품 - 흔적 오염이 500 mg/kg 이하일 경우</p> <p>(iii) 연구 또는 실험 목적</p> <p>(iv) 위험 폐기물 허가가 있는 경우</p> <p>(v) 필수 용도로 사용될 경우</p> <p>(e) 이 화학물질의 사용(단독, 혼합물 또는 제품 형태)은 다음 경우에만 허용되며, 그 외에는 금지된다:</p> <p>(i) 화학물질 또는 혼합물- 흔적 오염이 10</p> | <p>용도는 이 표준이 시작된 후 5년 후에 검토되어 단계적 폐지 기간의 적합성과 예외에 대한 지속적 인 필요성을 재평가하게 된다.</p> |

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|--------------------------|-------|--|-------|
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (...) | 위해 관리 조치 | (...) |
| | | <p><u>mg/kg 이하일 경우</u></p> <p>(ii) <u>제품 - 흔적 오염이 500 mg/kg 이하일 경우</u></p> <p>(iii) <u>연구 또는 실험 목적</u></p> <p>(iv) <u>환경적으로 안전한 폐기 목적</u></p> <p>(v) <u>2027년 1월 1일 이전에 이미 사용 중인 제품인 경우</u></p> <p>(vi) <u>필수 용도로 사용될 경우</u></p> <p>(f) <u>수입, 수출 및 제조는 연방정부의 산업용 화학물질 관리 관련 법률을 준수해야 한다.</u></p> <p>(g) <u>사용은 연방 또는 해당 주(州)의 산업용 화학물질 관리 관련 법률을 준수해야 한다.</u></p> <p>(h) <u>수입업자는 공급망에 해당 화학물질이 포함된 포함된 제품 내 중량 비율 정보를 제공해야 한다.</u></p> <p>(i) <u>수입업자 및 사용자에게는 다음 정보의 최신 유지, 요청 시 제출 의무가 있다:</u></p> <p>(i) <u>화학물질의 정체 및 사용된 제품</u></p> <p>(ii) <u>가능하다면, 화학물질 중량 비율, 연간 수입량의 추정치</u></p> <p>(iii) <u>사용 타당성(정당성) 설명</u></p> <p>(j) <u>폐기물 생산자 및 보관자는 화학물질이 포함되지 않은 폐기물 오염을 피하기 위해 합리적 조치를 다해야 하며 화학물질을 포함한 폐기물을 농축해 농도를 낮추지 말아야 한다.</u></p> <p>(k) <u>농도가 500 mg/kg 이상인 폐기물은 다음 둘 중 하나를 따라야 한다:</u></p> <p>(i) <u>화학물질을 파괴 또는 비가역적 전환하여 남은 폐기물 및 환경 방출물에 별표 6 또는 7 수준의 위험이 없도록 처리하거나</u></p> <p>(ii) <u>연방 또는 주 법령에 따라 환경적으로 안전한 방식으로 관리 또는 폐기되는 경우, 하위 항 (i)에 따른 처리가 환경적으로 바람직한 옵션이 아님</u></p> <p>(l) <u>농도가 500 mg/kg 미만인 폐기물은 연방 또는 주 법령에 따라 환경적으로 안전하게 폐기해야 합니다.</u></p> | |

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|--------------------------|-----|--|-----|
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (…) | 위해 관리 조치 | (…) |
| | | <p>(m) 폐기 과정은 해당 화학물질의 회수, 재활용, 재공급 또는 재사용으로 이어져서는 안 됩니다. 단, (n)항이 적용되는 경우는 예외입니다.</p> <p>(n) 폐기 시 화학물질을 폐기물에서 분리할 수 있으나, 이후 (k) 및 (l)에 따라 처리되어야 합니다.</p> <p>(o) (c), (d), (e)에 따라 허용되지 않은 활동인 경우, 화학물질 재고 보유자는:</p> <p>(i) 해당 재고의 성격 및 규모를 환경 보호 기관에 통보한다.</p> <p>(ii) 해당 재고를 (l) 및 (m)에 따라 폐기물로 관리한다.</p> <p>(iii) 해당 관할 지역의 모든 관련 법령을 준수해야 한다.</p> <p>(p) 이 화학물질 (단독, 혼합물, 제품 형태)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다.</p> | |
| (:) | (:) | (:) | (:) |

- (별표 6 화학물질 추가 - 수은 및 수은 화합물) 수은 및 수은 화합물은 아래 [표 9], [표 10]에 명시된 허용용도 외의 사용은 전면 금지되며, 제조, 수입, 사용 시 정해진 오염 허용치 충족 시에만 사용이 허용됨
- 해당 물질의 사용자는 화학물질의 정체, 농도, 사용 제품, 총 수량, 사용 타당성, 사용 조건 및 안전한 폐기 방법 정보를 요청 받을 시 공급망에게 제출해야 함
 - 지정된 필수 용도는 해당 발효일로부터 5년 후 검토되며, 단계적 폐지의 적정성과 예외 인정의 필요성에 대해 지속적으로 평가함

[표 9] 수은 및 수은 화합물 관리 및 용도별 허용 조건

| 구분 | 내용 |
|--------------|---|
| 발효일 | 2026년 7월 1일 |
| 허용 용도(필수 용도) | <p>(i) 민간 보호 및 군사용 필수 제품</p> <p>(ii) 수은 무함유 대체재가 실질적으로 없는 경우 다음 용도 허용:</p> <p>(A) 스위치 및 릴레이</p> <p>(B) 측정 기기</p> <p>(C) 전자 디스플레이용 냉음극 형광등(CCFL) 및 외부 전극 형광등</p> |

| | |
|---------------------|---|
| | (EEFL) (D) 일반 조명 목적이 아닌 비가시광선 방출 램프 (E) 기존 운송 수단, 기계 및 수송 신호용 HID 램프 (iii) 대체재 없는 경우에 한해 허용: (A) 콤팩트 형광등(비일체형 안정기 방식)(~2026.12.31.) (B) 비선형 삼원색 형광등(NFL: U자형, 원형)(~2027.12.31.) (C) 선형 형광등(LFL)(~2027.12.31.) <ul style="list-style-type: none"> • 60 W 미만 삼원색(수은 함량 5 mg 이하) • 60 W 이상 삼원색 (D) 고압 나트륨 및 메탈 할라이드 램프(~2030.6.1.) |
| 제조 허용 조건 | (i) 비의도적 또는 자연 발생 흔적 오염 수준일 경우 (ii) 연구 또는 실험 목적 (iii) 필수 용도 사용 목적 |
| 수입·수출 허용 조건 | (i) 비의도적/자연 발생 흔적 오염 수준일 경우 (ii) 연구 또는 실험 목적 (iii) 환경적으로 안전한 폐기 목적 (iv) 필수 용도 사용 목적 |
| 사용 허용 조건 | (i) 비의도적/자연 발생 미량 오염물로 존재하는 경우 (ii) 연구 또는 실험 목적 (iii) 환경적 폐기 목적 (iv) 필수 용도 사용 목적 (v) 2026.7.1 이전에 사용 중이던 제품 |
| 법률 준수 의무 | - 제조·수입·수출: 연방정부 산업용 화학물질 관리 법령 준수 - 사용: 연방 및 주 법령 준수 |
| 공급망 정보 제공 의무(수입자) | 해당 화학물질이 포함된 제품 내 중량 비율 정보 제공 |
| 정보 제공 의무 (수입자/제조업자) | 공급망에 아래 내용 제공: (i) 화학물질의 정체, 농도, 사용 제품 (ii) 호주 시장에 투입된 총 수량 (iii) 사용 타당성(정당성) 설명 (iv) 사용 조건 및 안전한 폐기 방법 |
| 폐기물 관리 의무 | - 화학물질이 포함되지 않은 폐기물 오염 방지 - 농축을 통한 농도 희석 금지 |
| 폐기물 처리 요건 | 농도 ≥ 15 mg/kg: (i) 바젤협약 지침에 따른 처리 (ii) 또는 연방/주 법령에 따른 처리 단, (i) 방식이 환경적으로 더 바람직함 농도 < 15 mg/kg: 연방 또는 주 법령에 따라 환경적으로 안전하게 처리 |
| 폐기물 보고 의무 | 폐기물 처리 요건에 따라 폐기된 경우, 다음 정보 보고: (i) 폐기물의 정체 및 양 (ii) 발생 출처 및 무게 농도 |

| | |
|------------|--|
| | (iii) 폐기 수용 시설 이름 및 연락처 (iv) 처리 및 폐기 방법 세부 사항 |
| 재활용·재사용 제한 | 원칙적으로 폐기는 회수, 재활용, 재처리, 재사용 금지 단, 폐기 시 화학물질의 분리가 가능한 경우는 예외 |
| 적용 기준 | IChEMS 최소 표준 적용 필수 |

[표 10] 별표 6 추가 - 수은 및 수은 화합물

| 별표 6 - 환경에 심각하거나 되돌릴 수 없는 해를 끼칠 가능성이 높지만 사회적 필수 용도로 사용되는 관련 산업용 화학물질 | | | |
|--|-------|---|---|
| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (...) | 위해 관리 조치 | (...) |
| <p>화학명: 수은 및 수은 화합물. 이 화학물질 분류에는 다음이 포함된다:</p> <p>(a) 수은(CAS 번호 7439-97-6), 수은 합금, 아말감</p> <p>(b) 분자식에 수은 우너자가 최소 하나 이상 포함된 모든 화합물, 예를 들어:</p> <p>(i) 무기 수은 화합물(1가 및 2가 이온 형태, 즉 제1수은염 및 제2수은염)</p> <p>(ii) 유기 수은 화합물(수은이 최소 한 개의 탄소 원자와 공유 결합을 형성하고 있는 화합물)</p> | | <p>(a) 본 항목은 2026년 7월 1일부터 발효한다.</p> <p>(b) 이 화학물질류는 호주에서 다음의 필수 용도에 한해 사용이 허용된다:</p> <p>(i) 민간 보호 및 군사용 필수 제품</p> <p>(ii) 수은 무함유 대체재가 실질적으로 없는 경우에 한하여 다음 사용 허용:</p> <p>(A) 스위치 및 릴레이</p> <p>(B) 측정 기기</p> <p>(C) 전자 디스플레이용 냉음극 형광등(CFL) 및 외부 전극 형광등(EEFL)</p> <p>(D) 일반 조명 목적이 아닌 비가시광선 방출 목적의 램프</p> <p>(E) 기존 운송 차량, 기계 및 수송 신호 목적으로 사용되는 고강도 방전(HID) 램프</p> <p>(iii) 수은 무함유 대체재가 실질적으로 없는 경우에 한하여 다음 사용 허용:</p> <p>(A) 비일체형 안정기 방식의 콤팩트 형광등(~2026년 12월 31일)</p> <p>(B) 일반 조명용 비선형 삼원색 형광등(NFL)의 전 용량(예: U자형, 원형)(~2027년 12월 31일)</p> <p>(C) 일반 조명용 선형 형광등(LFL)(~2027년 12월 31일)</p> <p>(i) 수은 함량이 5 mg 이하인 삼원색(60 W 미만)</p> <p>(ii) 60 W 이상의 삼원색</p> <p>(D) 일반 조명용 고압 나트륨 증기 및 메탈 할라이드 램프(~2030년 6월 1일)</p> | <p>지정된 필수 용도는 이 표준이 시작된 후 5년 후에 검토되어 단계적 폐지 기간의 의적 합성과 예외에 대한 지속적 인필요성을 재평가하게 된다.</p> |

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|--------------------------|-----|--|-----|
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (…) | 위해 관리 조치 | (…) |
| | | <p>(c) 이 화학물질의 제조는 다음의 경우에만 허용되며, 그 외에는 금지된다:</p> <p>(i) 해당 화학물질이 비의도적 또는 자연 발생 흔적 오염 수준인 경우</p> <p>(ii) 연구 또는 실험 목적</p> <p>(iii) 필수 용도로 사용될 경우</p> <p>(d) 이 화학물질의 수입 및 수출(단독, 혼합물 또는 제품 형태)은 다음 경우에만 허용, 그 외는 금지된다:</p> <p>(i) 비의도적 또는 자연 발생 흔적 오염 수준인 경우</p> <p>(ii) 연구 또는 실험 목적</p> <p>(iii) 환경적으로 안전한 폐기 목적</p> <p>(iv) 필수 용도로 사용될 경우</p> <p>(e) 이 화학물질류의 사용(단독, 혼합물 또는 제품 형태)은 다음의 경우에만 허용되며, 그 외에는 금지된다:</p> <p>(i) 비의도적 또는 자연적인 미량 오염물로 존재하는 경우</p> <p>(ii) 연구 또는 실험 목적</p> <p>(iii) 환경적으로 건전한 폐기 목적</p> <p>(iv) 필수 용도를 위한 경우</p> <p>(v) 2026년 7월 1일 이전에 이미 사용 중인 제품의 경우</p> <p>(f) 수입, 수출 및 제조는 연방정부의 산업용 화학물질 관리 관련 법률을 준수해야 한다.</p> <p>(g) 사용은 연방 또는 해당 주(州)의 산업용 화학물질 관리 관련 법률을 준수해야 한다.</p> <p>(h) 수입업자는 공급망에 해당 화학물질이 포함된 제품 내 중량 비율 정보를 제공해야 한다.</p> <p>(i) 수입업자 및 제조업자는 공급망에 무게 기준 농도를 제공해야 한다.</p> <p>(i) 화학물질의 정체, 농도, 사용 제품</p> <p>(ii) 해당 화학물질의 호주 시장에 투입된 총 수량</p> <p>(iii) 사용 타당성(정당성) 설명</p> <p>(iv) 사용 조건 및 안전한 폐기 방법</p> | |

| 관련 산업용 화학물질에 대한 별표 분류 결정 | | | |
|--------------------------|-------|--|-------|
| 제1열 | 제2열 | 제3열 | 제4열 |
| 관련 산업용 화학물질 | (...) | 위해 관리 조치 | (...) |
| | | <p>(j) 폐기물 생산자 및 보관자는 화학물질이 포함되지 않은 폐기물 오염을 피하기 위해 합리적 조치를 다해야 하며 화학물질을 포함한 폐기물을 농축해 농도를 낮추지 말아야 한다.</p> <p>(k) 농도가 총 수은 15 mg/kg 이상인 폐기물은:</p> <p>(i) 바젤 협약의 수은 및 수은 화합물 폐기 환경 안전 관리 지침에 따라 처리하거나</p> <p>(ii) 연방 또는 주 법령에 따라 환경적으로 안전한 방식으로 관리 또는 폐기되는 경우, 하위 항 (i)에 따른 처리가 환경적으로 바람직한 옵션이 아님</p> <p>(l) 농도가 총 수은 15 mg/kg 미만인 폐기물은 연방 또는 주 법령에 따라 환경적으로 안전하게 처리해야 한다.</p> <p>(m) (k)에 따라 폐기된 폐기물은 환경 관련 기관에 다음 정보를 포함해 보고해야 한다:</p> <p>(i) 화학물질 포함 폐기물의 정체 및 양</p> <p>(ii) 폐기물 발생 출처 및 무게 농도</p> <p>(iii) 폐기 수용 시설의 이름과 연락처</p> <p>(iv) 처리 및 폐기 방법 세부 사항</p> <p>(n) 폐기는 이 화학물질의 회수, 재활용, 재처리 또는 재사용으로 이어져서는 안된다. 다만, (o)항은 예외이다.</p> <p>(o) 폐기 시 해당 화학물질을 폐기물에서 분리할 수 있지만, 이후 (k) 및 (l)항에 따라 적절히 처리해야 한다.</p> <p>(p) (c), (d), (e)에 따라 허용되지 않은 활동인 경우, 화학물질 재고 보유자는:</p> <p>(i) 해당 재고의 종류 및 규모를 환경 보호 기관에 통보한다.</p> <p>(ii) 해당 재고를 (k) 및 (l)에 따라 폐기물로 관리한다.</p> <p>(iii) 해당 관할 지역의 모든 관련 법령을 준수해야 한다.</p> <p>(q) 이 화학물질 (단독, 혼합물, 제품 형태)은 IChEMS 최소 표준에 따라 관리되어야 한다.</p> | |

☐ (관련 법령)

- 산업용 화학물질 환경관리(등록) 문서, 2022년¹⁾
- 산업용 화학물질 환경관리(등록) 법, 2021년²⁾

1) <https://www.legislation.gov.au/F2022L01658/latest/text>

2) <https://www.legislation.gov.au/C2021A00027/latest/text>

☐ 규제원문 출처

- 호주 정부 관보

- 원문링크 : <https://www.legislation.gov.au/F2025L00749/asmade/downloads>