

## [안전환경정책]

금호미쓰이화학은 인류와 환경이 조화롭게 공존하는 녹색 화학을 실천하기 위해 사회와 회사에 대한 책임 있는 자세로 다음과 같이 노력한다.

1. 무재해 사업장의 구현과 환경 보호는 회사 전 임직원들의 기본적인 임무로, 모든 업무에 안전환경보건을 최우선으로 고려한다.
2. 안전환경보건에 대한 위험성을 최소화할 위해 목표를 수립하여 실행하고, 지속적인 안전환경보건 개선 활동을 전개한다.
3. 회사의 모든 기반 시설, 연구개발 활동 및 생산 활동 등은 국가 및 지방자치단체의 안전환경보건 관련 법규와 요구사항을 준수한다.
4. 안전환경보건과 관련된 프로세스를 준수하고, 관련 교육 훈련, 의식 향상, 기술 개발 등 안전환경보건에 친화적인 경영시스템을 구축하고 실행한다.
5. 안전환경보건 방침과 목표 및 성과를 종사자, 이해관계자들과 소통하여 투명성을 보장하고, 경영에 안전환경보건을 최우선하려는 의지와 실천으로 사회적 책임을 다 한다.

제정일 2023년 6월 30일

## 환경경영 실천지침

### 1) 환경 리스크 관리 및 운영 절차 수립

사업장별 환경경영시스템(SO14001)인증 기반의 환경경영 운영 체계를 수립하고, 환경법규 준수 및 정기적인 환경영향평가를 수행하며 환경 위험성을 지속적으로 관리하고 모니터링 한다.

### 2) 제품/생산 환경

저탄소 및 재생원료 기반 제품 개발과 재활용 제품 확대를 통한 친환경 제품 포트폴리오 강화에 힘쓰고, 설비 신증설, 신제품 개발 및 제조공정 변경, 신규자재 도입 시 환경영향평가를 실시하여 환경영향 최소화를 위해 노력한다.

## 환경경영 실천지침

### 3) 온실가스 및 에너지 관리

금호미쓰이화학은 기후변화 대응 전략 수립 및 목표 설정에 따라 온실가스 배출량 및 에너지 사용 감축을 통해 국가온실가스감축목표(NDC) 달성에 이바지한다.

에너지 절감 노력 및 온실가스 배출량 저감 활동을 적극적으로 수행하며, 사업장별 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 내부 검증과, 객관적이고 신뢰성 있는 업체를 선정하여 제3자 검증을 실시하여야 한다.

### 4) 지역오염 관리

#### 가) 대기오염 관리

금호미쓰이화학은 대기환경보전법규의 준수 및 각 사업장에서 발생하는 대기오염물질의 환경영향 최소화를 위한 활동을 다음과 같이 진행한다.

- ① 대기오염 관련 법규를 파악하여 그에 따라 대기오염물질 배출 및 방지시설 설치를 검토하고, 설치 및 가동 운영 시 운영기록부를 작성한다.
- ② 정기적으로 배출/방지시설 점검을 진행하고 대기오염물질(NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, 먼지 등) 모니터링 및 자가측정을 할 수 있도록 한다.
- ③ 대기오염물질의 자가측정 분석을 통해 설비 운영상태 적정 여부를 판단하고 자가측정 결과에 따라 개선이 필요할 경우 시정 및 예방 조치를 실시한다.
- ④ 생산공정 및 배출/방지시설 개선 후 적정 운전 여부를 확인하여 공정개선 검토 및 개선 결과를 전결권자에게 보고하여야 한다.

#### 나) 악취 관리

각 사업장의 주관부서는 관련 법규나 지방자치단체 등의 적절한 요구사항을 적절하게 반영하고 해당 사업장의 악취관리법상 악취관리지역 해당 여부를 확인한다.

악취관리지역에 해당하는 경우 관련 법규에 따른 악취방지시설의 설치 등 악취방지계획을 수립하고 다음의 활동을 통해 악취 발생을 최소화하도록 관리에 책임을 다한다.

- ① 법규 요구사항에 대한 지속적인 파악과 악취방지 시설의 정상가동 여부를 지속적으로 모니터링한다.
- ② 정기적으로 배출/방지시설 점검을 진행하고 굴뚝 별로 악취가 자가측정되도록 한다.
- ③ 자가 측정 분석을 통해 설비 운영상태 적정 여부를 판단하고 자가측정 결과에 따라 개선이 필요할 경우 시정 및 예방 조치를 실시한다.
- ④ 생산공정 및 배출/방지시설 개선 후 적정 운전 여부를 확인하여 공정개선 검토 및 개선 결과를 전결권자에게 보고하여야 한다

## 환경경영 실천지침

### 다) 토양 관리

금호미쓰이화학은 토양환경보전법에 따라 신규 사용물질의 관리 및 저장시설에 필요한 토양오염방지 시설을 설치하고, 토양오염물질로 인한 환경오염을 사전에 예방하고자 노력한다. 특정 토양오염물질 누출 우려 지역에 대한 점검을 주기적으로 실시하여 오염원을 사전에 제거하고, 토양오염도검사 및 누출검사를 시행하여 토양오염 여부를 판단하고, 검사결과 오염도가 우려기준을 넘거나 누출검사 결과 오염물질이 누출된 경우 시설의 설치, 개선 또는 토양정밀조사, 토양정화조치를 실시하여야 한다.

### 라) 소음 관리

각 사업장에서 발생하는 소음의 적정한 관리를 통해 평온한 환경을 조성하고, 직원의 건강과 쾌적한 작업 환경을 조성하여야 한다.

공장부지 경계선에 따라, 그리고 소음 노출 시간별 배출허용기준에 따라 소음을 관리하고, 소음 측정 결과 소음 배출허용기준을 초과하는 경우 소음방지시설 설치 등의 개선 활동을 통해 소음 배출허용 기준을 준수하여야 한다.

## 환경경영 실천지침

### 마) 수질 관리

금호미쓰이화학은 물환경보전법 및 기타 법령이 정하는 기준을 준수하기위해 각 사업장별 오폐수 처리 표준을 작성하여 관리하고 공장 내에서 발생하는 오폐수를 효율적으로 관리, 처리하여 배출함으로써 수질오염 문제에 적극적으로 대응한다.

사업장별 수질오염 물질로 인하여 사업장 내외 환경 사고를 유발하는 요소를 사전에 예방하기 위해 다음과 같은 활동을 실행한다.

- ① 유입 폐수의 상태 점검
- ② 방지시설의 운전 관리 및 주기적인 점검 실시
- ③ 방류수의 수질 및 유량관리
- ④ 폐수 방지시설에 대한 개선검토 및 시정조치
- ⑤ 폐수처리 원단위 관리
- ⑥ 배출시설, 방지시설의 정상운전 및 법적 허용기준, 사내 배출허용기준 유지관리
- ⑦ 배출시설 및 방지시설 운영일지 작성
- ⑧ 폐수 Sludge 반출처리
- ⑨ 폐수 처리장으로 유입되기 전의 공정폐수 수질관리
- ⑩ 폐수관련 시험분석 및 결과 통보
- ⑪ 자가측정 및 분석 Data 관리
- ⑫ 폐수관련 시험분석에 대한 개선 검토
- ⑬ 오폐수처리 설비에 대한 정비보수 및 관련계기 검교정
- ⑭ 폐수 종말처리장 유입시 폐수배출권 확보

## 환경경영 실천지침

### 바) 화학물질 관리

금호미쓰이화학은 각 사업장에서 사용하는 각종 화학물질에 대한 적절한 관리기준을 설정하고 준수함으로써 화학물질로 인한 작업자의 위해를 예방하고 재산상의 손실 및 지역사회의 환경영향에 책임을 다한다. 사업장에서 신규로 화학물질을 제조 또는 사용하고자 할 때 사전에 화학물질에 대한 MSDS를 확보하고, 사용가능 여부 및 관련 인허가 사항을 내부 절차에 따라 검토하여 “화학물질 사전검토 결과서” 를 작성 및 관리하도록 한다.

### 사) 폐기물 관리

각 사업장 내 발생하는 폐기물을 효율적으로 관리하여 폐기물 발생량 감소, 분리수거를 통한 재활용 률 향상 등 폐기물로 인한 환경영향을 최소화하도록 관리한다.

공장의 조직 활동 및 제품생산에 따라 발생하는 폐기물의 수집, 운반, 처리 업무에 대한 기준을 수립하여 관리하고, 각 사업장별 폐기물 저감 및 폐기물 재활용 목표를 수립하여 관리한다. 또한 배출 공정 개선과 같은 저감 활동을 통해 폐기물 발생량 감소를 위해 최선을 다한다.

### 아) 생물다양성 실천

금호미쓰이화학은 생물다양성의 가치를 소중히 하며, 경영활동에 있어 생물다양성에 미치는 부정적 영향을 최소화하고, 인간의 활동에 의해 파괴된 생태계 보전을 위해 다음과 같이 노력한다.

- ① 모든 임직원은 생물다양성을 중요한 가치로 인식하고 보전하기 위해 노력한다.
- ② 토지 관리 및 생물다양성 보호와 관련한 국제 협약(World Heritage areas, IUCN Category I-IV protected areas)을 인지하고, 협약이 적용되는 지역에 속해 있는 사업장에서 국가 및 지역의 법규를 준수한다.
- ③ 주요 사업의 환경영향평가를 통해 생물다양성에 미치는 영향을 검토하고, 생물다양성 유지를 위해 최선의 노력을 다해 관련 위험을 최소화하고 예방할 수 있도록 한다.  
신규 사업 진행 시에는 사전에 생물다양성에 미치는 영향을 확인하고 지속적으로 모니터링한다.
- ④ 사업장이 위치한 지역의 생물다양성 가치를 확인하고 지역의 특성, 상황에 적합한 생물다양성 유지 활동을 실행한다. 중요한 서식지를 포함하고 있는 사업장의 경우, 생물다양성 관련 손실이 없도록 방지하고(No Net Loss), 생물다양성에 긍정적인 영향(Net Positive Impact)을 줄 수 있도록 노력한다.
- ⑤ 임직원 및 지역사회를 비롯한 이해관계자가 생물다양성의 중요성을 인식할 수 있도록 적극적인 활동을 실행한다.

## 환경경영 실천지침

### 자) 기후변화대응

금호미쓰이화학은 기후 변화를 완화하는 한 가지 수단으로 온실 가스 배출량을 줄이는 데 중점을 둔다.

우리는 저탄소 사회 구축을 목표로 생산 공정, 제품 및 재활용 기술을 개선하여 가치 사슬 전반에 걸쳐 GHG 배출량을 적극적으로 줄인다.

- ① 기후변화에 따른 리스크 자체 평가체계를 마련하고, 이행 가능한 목표를 설정하며 성과를 자체 평가한다.
- ② 고성능 촉매를 사용하고 에너지 효율적인 장비를 설치하여 제조 공정에서 에너지를 절약한다.
- ③ 재생 에너지를 적극적으로 활용하며 저탄소 원료 및 연료로 전환하는 등 다양한 조치를 취함으로써 화학 제품 제조 시 온실가스 배출 감소에 크게 기여한다.
- ④ 자원 재활용은 화석 재료와 연료를 효율적으로 활용하여 사용을 줄인다.

제정일 2023년 6월 30일

# 안전환경정책

## 안전보건 실천 지침

### 가) 안전보건 목표 및 운영 절차 수립

안전보건 경영시스템(ISO45001)을 통한 성과 관리 및 지속적인 개선을 위해 안전보건 목표를 수립하고, 목표 수립 시 법적 준수의무사항 및 조직의 리스크와 기회를 고려하여야 한다. 다음과 같은 안전보건 관련 활동에 대한 운영 절차를 수립하고 이행하여야 한다.

#### ① 운영 절차가 필요한 안전보건 활동

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (1) 작업장의 안전조치             | (2) 중량물, 운반기계에 대한 안전 조치 |
| (3) 개인 보호구 지급 및 관리        | (4) 위험기계, 기구에 대한 방호 조치  |
| (5) 떨어짐, 무너짐에 대한 방지 조치    | (6) 안전검사 실시             |
| (7) 폭발, 화재 및 위험물 누출 예방 활동 | (8) 전기 재해 예방 활동         |
| (9) 쾌적한 작업환경 유지 활동        | (10) 근로자 건강 장애 예방 활동    |
| (11) 협력업체의 안전 보건 활동 지원    | (12) 안전, 보건 관계자 역할과 활동  |
| (13) 산업안전보건위원회 운영         | (14) 산업재해 조사 활동         |
| (15) 무재해 운동 추진 및 운영       |                         |

#### ② 작업 내용 변경에 따른 유해, 위험 예방 조치

#### ③ 안전작업 허가제도 운영

## 안전보건 실천 지침

### 나) 화학물질 안전 관리

사업장내 제조, 수입, 사용되거나 판매되는 모든 화학물질을 안전하고 체계적으로 관리하여 화학물질로 인한 안전사고 및 환경사고를 예방하기 위해 해당 공급업체로부터 물질안전보건자료(MSDS)를 확보한다. 제출된 MSDS를 토대로 화학물질 안전 관리에 대한 법적 사항을 확인하고, 사용가능 여부에 대하여 검토한다.

화학물질 관리에 있어 관련 법규에 적합하도록 설비를 설치하고 사용설비에는 유독물 보호장비 및 방제약품 등을 비치하여 안전사고에 대비한다. 지속적인 유독물 시설 점검을 통하여 사고를 사전 예방하고 개선할 사항이 있는 경우 개선활동에 적극적으로 참여한다.

### 다) 근로자의 안전보건

금호미쓰이화학은 근로자의 안전한 작업 환경 조성을 위한 위험요인 제거 및 안전보건 리스크 감소 활동을 최우선 과제로 삼고, 다음과 같은 활동을 실행한다.

- ① 위험요인 제거
- ② 리스크를 최소화하는 프로세스, 운영, 물질 또는 장비로 대체
- ③ 공학적 관리 방법 사용 및 업무 재 조직
- ④ 교육훈련을 포함하여 행정적인 관리 방법 사용
- ⑤ 적절한 개인 보호장비 사용(개인 보호장구 PPE는 근로자들에게 무상 제공)

당사 직원의 건강검진 및 사후관리에 필요한 제반 절차 마련을 위한 규정을 만들고 건전한 근무 환경을 조성하여 구성원의 심신 안정 및 건강을 돕기 위해 노력한다.



## 안전보건 실천 지침

### 라) 근로자 안전보건 교육

사업장 주관부서는 각 담당부서에서 수립한 계획서를 참조로 하여 자체 eHS교육 계획을 수립한다. eHS교육훈련은 사업장별 요구되는 법정 교육, 직무 교육, 환경/안전/보건 교육으로 이루어지며, 환경 안전보건에 대한 지식과 기술을 습득하여 업무를 원활하게 행함으로써 환경안전사고를 미연에 예방 하도록 한다.

#### ① 법정교육

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) 안전보건관리 책임자 교육 | (2) 안전관리자 교육      |
| (3) 보건관리자 교육      | (4) 고압가스 안전관리자 교육 |
| (5) 관리감독자 교육      | (6) 환경기술인 교육      |
| (7) 위험물안전관리자 교육   | (8) 소방안전관리자 교육    |

#### ② 직무교육

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) 대외기관 위탁 교육 | (2) 사내 직무 교육 |
|----------------|--------------|

#### ③ 사업장내 환경/안전/보건 교육

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (1) 신규 채용시 교육    | (2) 작업 변경시 교육 |
| (3) 환경안전보건 정기교육  | (4) 특별안전보건 교육 |
| (5) 종합 환경안전보건 교육 |               |

## 안전보건 실천 지침

### 마) 비상사태 대비 및 대응

금호미쓰이화학 사업장 주관부서는 중대산업재해, 사망 등 중대 재해발생 가능성이 있는 경우, 비상 시나리오와 대책을 포함한 비상조치 계획을 작성하고, 잠재적인 비상 상황에 대해 준비 및 대응에 관한 프로세스를 수립, 실행 및 유지해야 한다. 사업장 주관부서 및 관련부서는 다음 사항을 수행하여야 한다.

- ① 비상시 대피 절차와 재해자 구조 및 응급처치의 제공, 비상 상황으로부터 불리한 안전환경보전에 영향을 예방하거나 완화하기 위한 조치 계획, 대응 준비
- ② 계획된 대응에 대한 교육훈련 제공 및 실제적인 비상 상황 대응
- ③ 비상 상황과 잠재적 안전환경보전 영향의 규모와 관련된 비상 상황의 결과를 예방하거나 완화하기 위한 조치
- ④ 실행 가능할 경우 계획된 비상 대응 능력에 대한 주기적 시험 및 훈련
- ⑤ 특히 비상 상황의 발생이나 시험 이후에는 프로세스와 계획된 대응을 주기적으로 검토 및 성과를 평가하여 필요에 따라 개정, 보완
- ⑥ 모든 근로자에게 의무와 책임에 대한 관련 정보의 제공 및 의사소통 진행
- ⑦ 필요한 경우 조직의 관리 하에서 업무를 수행하는 인원(도급업체, 방문객, 비상 대응 서비스, 정부 기관 및 지역 단체)에게 관련 정보 및 훈련 (비상상황의 준비 및 대응) 제공
- ⑧ 계획된 대응의 개발 단계에서 적절하게 모든 관련된 이해관계자의 개입을 보장하고, 그들의 니즈(필요성)와 능력을 고려
- ⑨ 비상 조치를 위한 인력, 장비 보유 현황 및 사고 발생 시 각 부서, 관련 기관과의 연락 체계

### 바) 고객사 안전보건 관리

금호미쓰이화학은 산업안전보건법 제110조 및 제111조에 따라 당사 제품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)를 구매 고객에게 제공하여 고객이 당사 제품 취급 시 안전 문제에 대한 사고를 사전에 대비 할 수 있도록 한다.

당사가 취급하는 유해물질 함유 제품에 대해서는 제품 용기 또는 포장지에 경고 표지나 적법한 라벨 을 부착하여 출고해 고객이 해당 내용을 확인하여 위험에 노출되지 않도록 한다.

## 안전보건 실천 지침

### 사) 협력사 안전보건 관리

당사 사업장 내 상주 협력회사 및 공사 도급업체, 출하운송업체, BOX조립업체, 폐기물 처리업체, 원부재료 납품업체 등 협력사에 대하여 직/간접적으로 당사 안전환경에 끼치는 영향을 최소화하고 환 경 안전사고를 예방하는데 노력한다. 다음의 도급 작업의 경우 반드시 안전작업허가서를 사전 발급 후 작업에 임하도록 하여야 한다.

- ① 고온/고압의 물질 또는 화학물질이 차 있거나 차 있었던 파이프라인, 펌프 또는 용기 등과 같은 기기의 분해 작업
- ② 용접, 절단 또는 스파크나 다른 점화원을 발생하는 전기적이 아닌 화기 작업
- ③ 용기 출입 입조 작업
- ④ 가연성 물질이 들어 있는 지역 내에서의 내연기관 운전 작업
- ⑤ 굴착 작업
- ⑥ 크레인을 이용한 중요 인양 작업
- ⑦ 전기 작업
- ⑧ 고소 작업
- ⑨ 유해고위험물질 취급 작업

연간 업체 평가/감사/점검 계획을 수립하고, 평가감사팀을 구성하여 평가 양식에 따라 주기적으로 평가하고 결과보고서를 작성하여 개선사항을 도출한다. 사업장별 안전보건 공생 협력 프로그램을 수립하여 협력회사의 기술 및 안전교육 지원, 포상금 제도 등을 실시하며 주기적으로 안전보건 공생 협력 프로그램 추진 실적에 대하여 보고한다.

협력회사의 안전관리 수준 향상을 위해 각 사업장의 주관부서는 외주업체 근로자 안전수칙 교육을 실시하고 교육 필증 또는 출입증을 발급하여야 한다.

## 안전보건 실천 지침

### 아) 의사소통 관리

환경/안전보건 경영시스템과 관련하여 외부 이해관계자의 민원 발생시 안전환경팀장은 적극적으로 민원 내용을 입수하고, 필요 정보에 대하여 선별 검토하여 승인권자에게 이를 보고하여야 한다.

현장 확인 및 응급조치가 필요한 경우 해당 사건, 사고에 대한 원인 분석 및 재발방지 대책을 수립 하고, 제공된 자료, 정보에 대해 대책 수립 및 회신 여부에 대하여 검토 결정한다. 관련팀에서 수립 한 대책이 적절한 경우 그 대책을 관련 업무에 반영시키고, 지역 민원의 경우 처리 결과에 대한 지역 주민의 만족도 조사를 실시하여야 한다. 처리부서는 필요시 공장 직원 및 협력업체 직원에게 환 경/안전보건 정보 및 조치사항에 대한 교육을 실시한다. 안전보건에 영향을 미치는 변경사항 또는 문제에 대하여 관련 업무 계약자와 협의를 통해 문제를 해결해야 하며, 해결이 어려우면 다양한 방법으로 해결 방법을 모색한다.

또한 당사 종사자라면 누구나 자유롭게 유해, 위험요인 등을 포함하여 안전보건에 관한 의견을 개진 할 수 있도록 절차를 마련하고 그 절차에 따라 의견을 들어 재해 예방에 필요하다고 인정하는 경우 그에 대한 개선 방안을 마련하고 이행한다.

제정일 2023년 6월 30일