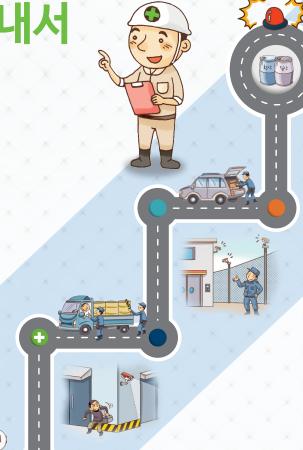
발 간 등 록 번 호 11-1480802-000229-01



위험물질 취급



학명부 화학물질안전원

도난·전용 위험물질 취급 안내서

CONTENTS

01	◆ 도난·전용 위험 물질	01p
02	도난·전용 위험물질 취급자 준수사항	02p
03	• 보안·안전관리 권고사항	06p
04	• 보안·안전관리 취약사항	08p
(5)	보안·안전관리 자가진단 체크리스트	10p

門社上

도난·전용 위험 물질

✓ 사고대비물질(97종) 중 도난·전용 위험 등이 있어 관리되어야하는 물질

✓ 도난·전용 위험 물질(16종)

연번	사고 대비 물질 번호	국문명	영문명	함량기준	CAS No.
1	19	니트로벤젠	Nitrobenzene	25% 이상	98-95-3
2	45	황산	Sulfuric acid	10% 이상	7664-93-9
3	46	질산	Nitric acid	10% 이상	7697-37-2
4	57	산화 질소	Nitric oxide	1% 이상	10102-43-9
5	58	니트로메탄	Nitromethane	25% 이상	75-52-5
6	59	질산 암모늄	Ammonium nitrate	33% 이상	6484-52-2
7	60	헥사민	Hexamine	25% 이상	100-97-0
8	61	과산화 수소	Hydrogen peroxide	35% 이상	7722-84-1
9	62	염소산 칼륨	Potassium chlorate	98% 이상	3811-04-9
10	63	질산 칼륨	Potassium nitrate	98% 이상	7757-79-1
11	64	과염소산 칼륨	Potassium perchlorate	98% 이상	7778-74-7
12	65	과망간산 칼륨	Potassium permanganate	98% 이상	7722-64-7
13	66	염소산 나트륨	Sodium chlorate	98% 이상	7775-09-9
14	67	질산 나트륨	Sodium nitrate	98% 이상	7631-99-4
15	68	사린	O-Isopropyl methyl phosphonofiuoridate	1% 이상	107-44-8
16	69	염화 시안	Cyanogen chloride	1% 이상	506-77-4

도난·전용 위험물질 취급자 준수사항

※「화학물질관리법」시행규칙 [별표9] 사고대비물질의 관리기준

보안 관리기준

✓ 물질 인계관리

- ① 인수자 신분증 확인
- ② 확인 사항을 유형에 따라 화학물질 관리대장에 기록
- ③ 마지막으로 기록한 날로부터 5년간 보존

✓ 시설 출입관리

- ① 취급시설 및 판매시설의 출입자와 방문차량 확인
- ② 확인 사항을 유형에 따라 화학물질 관리대장에 기록
- ③ 마지막으로 기록한 날로부터 5년간 보존

✓ 외부인 출입관리

- ① 취급시설 운영자·관리자 또는 관계자가 아닌 사람의 접근을 엄격히 차단
- ② 저장·보관시설, 진열·보관장소 및 운반차량에 경보장치 또는 잠금장치 등 물리적인 보안장치 설치
- ③ 보안장치의 정상 작동 관리









※ 화학물질 관리대장

「화학물질관리법」시행규칙 별지 제75호서식 부터 별지 제78호서식

- ① 화학물질(제조·수입·사용·판매) 관리대장[별지 제75호서식]
- ② 화학물질 보관·저장 관리대장[별지 제76호서식]
- ③ 화학물질 운반 관리대장[별지 제77호서식]
- ④ 외부인 및 유해화학물질 관리자 대리 참관자 출입 관리대장 [별지 제78호서식]

유통 관리기준

❤ 청소년 판매

- ① 청소년*에게 판매 금지 *「청소년보호법」 제2조제1호에 따른 청소년
- ② 실험 등의 용도로 사용하려는 경우 보호자 동의서 제출시 가능
- ③ 동의서는 5년간 보존

♥ 통신 판매(「전자상거래법」에 따른 통신판매)

- ※「화학물질관리법」제28조의2
- ① 구매자에 대한 실명·연령 확인 및 본인 인증 확인
- ② 확인 방법
 - 팩스 또는 우편으로 수신한 사업자등록증 사본 확인
 - 공인인증서*를 통한 확인
 - *「전자서명법」 제2조제8호에 따른 공인인증서
 - 본인확인기관*을 통한 본인 확인
 - *「정보통신망법」 제23조의3에 따라 지정된 기관



도난・분실 신고

- ✓ 도난당하거나 분실한 때에는 즉시 경찰서, 국가정보원 또는 화학물질안전원에 신고
 - ① 신고 기관
 - 경찰서(112)
 - 국가정보원(111)
 - 화학물질안전원(042-605-7030~7033)
 - ② 신고 내용
 - 상호(명칭)
 - 사업장(판매소) 주소
 - 담당자명 및 연락처
 - 신고내용: 도난, 분실, 기타
 - 도난(분실) 물질명 및 수량
 - · 물질명(Cas No), 함량 또는 농도(%중량기준), 도난(분실) 수량(kg)
 - 도난(분실)일시
 - 기타사항



사고대비물질 도난·분실 신고서

- 1. 상호(명칭):
- 2. 사업장(판매소) 주소:
- 3. 담당자명 및 연락번호:
- 4. 신고내용 : □ 도난 □ 분실 □ 기타()
- 5. 도난(분실)물질명 및 수량
 - 물질명(Cas No):
 - 함량 또는 농도(%(중량기준))
 - 도난(분실) 수량(kg):
- 6. 도난(분실) 일시:
- 7. 기타사항:

「화학물질관리법」 제40조 및 같은 법 시행규칙 제44조에 따라 사고대비물질 도난 분실신고를 합니다.

> 년 일 웤

사업장(판매소) 대표이사 직인



보안·안전관리 권고사항

보안통제구역 설정 및 철저한 감시 시스템을 설치·운영한 경우

외부침입을 사전에 통제·관리하여 사고·테러를 원천 차단할 수 있습니다.



시설내부로 향하는 입구에 ID 카드 및 지문인식 시스템 운영





차량 출입자 입·출입시 차량 검문검색 실시(트렁크 등)





우편물·수하물 취급구역은 화학시설과 적정한 이격거리 확보 및 별도 공간에서 운영·관리





중요시설 이동시 철저한 보안·안전 검사 실시 후 적재·하역장소로 이동





사업장 경계구역(울타리 등)에 원적외선 센서 및 CCTV 감시 시스템 운영





외부침입 감시수단인 CCTV 영상을 스마트폰에 연동하여 임·직원이 24시간 실시간으로 감독관리



시설내부에 차량속도 감지센서를 설치한 경우

시설내부에서 이상사태·징후가 발견되는 차량을 신속히 감시할 수 있습니다.



니트로벤젠 등 고위험물질 운송 시 선탑 동승 및 사고·테러대비 호송차(살수차) 동행

긴급적인 사고·테러 등 비상사태에 즉각적인 대응·조치가 가능합니다.



보안·안전관리 취약사항

[취약사항]

✓ 주차장과 취급시설│ 이격거리가 인접한 경우

[위험 우려]

외부 접근이 용이하여 도난·탈취 등의 위험이 있습니다.



[취약사항]

✓ 사업장 내 차량속도 통제·억제 관리 수단이 미흡한 경우 (과속방지턱, 표지판 등 부족)

[위험 우려]

과속으로 인한 차량 충돌 등에 따른 위험에 노출될 수 있습니다.



[취약사항]

사업장 외부경계에 CCTV, 조명 등 감시수단에 사각지대가 있는 경우

[위험 우려]

사각지대를 이용한 외부 침입의 문제가 발생할 수 있습니다.



[취약사항]

건물 및 시설에 보안통제구역 (ID카드, 지문인식 등)이 없는 경우

[위험 우려]

외부인 출입이 쉬워 도난·탈취 등 불온한 행동 및 접근 위험이 우려됩니다.



[취약사항]

출입통제 등 보안전문요원 미운용

[위험 우려]

보안 안전관리 사고 발생 원인과 발생 시 대응 등의 문제가 발생할 수 있습니다.



사업장 규모에 비해 비상대피경로가 부족한 경우

[위험 우려]

[취약사항]

비상사태 시 대응 및 수습에 문제가 발생할 수 있습니다.



[취약사항]

도난·전용 위험 물질 보안·안전 관리 교육 및 훈련 미실시

[위험 우려]

보안 안전관리에 대한 내부 임직원의 인식 및 관심이 저조해져 사고 예방·대비·대응 능력이 떨어질 수 있습니다.



[취약사항]

사외배관 등 사업장 경계의 보안·안전관리가 미흡한 경우

[위험 우려]

사외배관을 통한 도난 탈취, 폭파 등의 사고 테러 등의 위험상황이 발생할 수 있습니다.



05

보안·안전관리 자가진단 체크리스트

✓ 시설적 측면 보안·안전관리

구분	항목		체크리스트	
구군			Х	0
배치	집하장	- 화학시설과 분리되어 있나요?		
		- 화학시설과 적절한 이격거리를 유지하고 있나요?		
	주차장	- 화학시설과 분리되어 있나요?		
		- 화학시설과 적절한 이격거리를 유지하고 있나요?		
	입·출구	- 출입위치가 적절한 위치에 선정되어 있나요?		
		- 입구에 보안 통제 지점이 설정되어 있나요?		
		- 비상대피경로는 적절한 위치에 선정되어 있나요?		
	도로	- 사업장 내부에 과속을 억제하기 위한 표시·장비가 설치되어 있나요?		
경계	사업장 울타리	- 사람:차량의 침입을 방지할 수 있는 경계가 형성되어 있나요?		
	주요시설	- 사람·차량의 침입을 방지할 수 있는 경계가 형성되어 있나요?		
T IN	- 울타리 -	등 사업장 경계에 보안 목적의 조명이 설치되어 있나요?		
조명	- 사업장 내 주요시설에 보안 목적의 조명이 설치되어 있나요?			
CCTV	- 울타리 등 사업장 경계에 보안 목적의 CCTV가 설치되어 있나요?			
	- 사업장 내 주요시설에 보안 목적의 CCTV가 설치되어 있나요?			
	- 사업장전	전역의 감시가가능하도록 설치되어 있나요?(사각지대 없음)		
	- 별도의 :	조정실(통제실)에서 CCTV운영 및 관리가 되고 있나요?		



구분	÷1 p	체크리스트	
	항목		0
시건 장치	- 저장·보관시설 내에 자물쇠, 울타리 등이 설치되어 있나요?		
안전 장치	- 누출감지기 등 안전장치가 설치되어 있나요?		
표지판	- 주요시설 인근에 경계표시 또는 표지판 등이 표시되어 있나요?		
운반 차량	- 방제약품물품 및 개인보호장비가 적절하게 비치되어 있나요?		
	- 운반차량 주차공간이 별도로 지정되어 있나요?		
	- 주차위치에 CCTV가 설치되어 있나요?		
	- 주차위치에 조명이 설치되어 있나요?		
	- 용기 운반시 도난탈취에 대비하여 보호 덮개를 설치하고 있나요?		
사외 배관	- 사외배관 구역의 보안·안전관리 목즉을 위한 장벽·경계가 설치되어 있나요?		

05

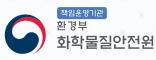
보안·안전관리 자가진단 체크리스트

7 4	*! B		체크리스트	
구분	항목			0
검사	신원	- 차량 외부인 출입자 신원이 확인되고 있나요? (카드, 지문 등 승인시스템 신분 및 차량 확인)		
	운송물	- 중요시설로 향하는 운송물이 검사되고 있나요?		
관리	사람	- 외부인 출입관리대장이 작성되고 있나요?		
	화학물질	- 화학물질 관리대장이 작성되고 있나요?		
	시설	- 취급시설 점검대장이 작성되고 있나요?		
	운송물	- 운송물 이력관리대장이 작성되고 있나요?		
	수하물	- 수거·배달시 신분확인 및 인수인계절차가 운영되고 있나요?		
차량	I	내 과속 방지를 위한 속도제한(예시: 20km이내) 있나요?		
	- 사업장	내부의 주차 및 차량 통제가 관리되고 있나요?		
	- 사업장	외관의 주차 및 차량 통제가 관리되고 있나요?		
점검	- 자체적으로 사업장의 보안취약성이 점검되고 있나요?			
보안요원	- 전문보안요원을 배치하여 운영-관리되고 있나요?			
비상대응 계획 및 교육 훈련	- 보안·인	·전관리 목적의 교육·훈련이 진행되고 있나요?		
	- 사업장	내 비상대응계획이 수립되고 있나요?		



7 8	항목		체크리스트	
구분			0	
운반 차량 관리	- 화학물질 적재하역 주정차 위치가 적절하게 되어 있나요?			
	- 휴식 및 주·정차시 차량 시동을 끄거나 시건장치 작동이 되고 있나요?			
	- 운반시 운반계획서상 정해진 경로 주행이 준수되고 있나요?			
	- 비상상황 조치계획 수립과 비상연락망을 보유하여 관리가 되고 있나요?			
화학물질 관리법 (시행규칙 별표9)	- 사고대비물질 인수자 인적사항(이름,주소,전화번호)과 물질 종류 및 양의 기록-보존이 되고 있나요?			
	- 출입자 및 차량에 대한 확인·기록(외부인출입관리대장)이 5년 이상 보관되고 있나요?			
	- 외부인의 접근을 엄격히 차단하고 저장·보관시설, 진열·보관장소 및 운반차량에 경보장치 또는 잠금장치 등 물리적인 보안장치가 설치되어 있고 정상적으로 작동하나요?			
	- 청소년에게의 판매가 금지되어 있나요?			
	- 도난분실 시 경찰서, 국가정보원 또는 화학물질안전원에 신고하도록 운영되고 있나요?			





(우)34111 대전광역시 유서구 가정북로 90

전화번호 042-605-7000 홈페이지

http://nics.me.go.kr