

화학물질 위험성 평가

결재	협력사	삼성이앤에이
	협력사 소장	HSE관리자
	김민식 현장소장 2026-06-05 07:23:17	김성도 HSE Engineer 2026-06-08 13:44:17

업체명	(주)정준건업	작성자	김민식
구분	<input type="radio"/> 최초 <input type="radio"/> 정기 <input checked="" type="radio"/> 수시	작성일	2026-06-05
		기간	2026-06-15 ~ 2026-06-28

공종	작업명	취급인원	유해·위험요인 파악							위험성평가- 탭 순서		위험도수준	위험성 감소 방안(위험 방안에 대한 핵심 대책 수립)	잔여 위험성 평가					
			제품명	CAS-No.	구성성 분명	노출 기준	노출기 준단위	휘발성		비 산 성	노출 수준 (가 능 성)			유해 성 (중 대 성)	위 험 성	노출 수준 (가 능 성)	유해 성 (중 대 성)	위 험 성	
건축공사	방수공사	13	하이텍 프라이머 일체형 도막방수재	1330-20-7	크실렌	100	ppm	20	138										2
건축공사	방수공사	13	블랙탄 100 방수용	1330-20-7	크실렌	100	ppm	20	138			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질(측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 초산부틸(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13	탄성우레탄 하도	100-41-4	에틸벤젠	100	ppm		136			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질(측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 초산부틸(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13	크린탄 1000 옥상방수용 탄성우레탄 하도	1330-20-7	크실렌	100	ppm	20	138			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질(측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 초산부틸(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3

공사	방수공사	13													(측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 초산부틸(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) :크실렌, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
100-41-4	에틸벤젠	100	ppm	136	2	3	6	허용 불가한 위험										
방수공사	예코 크린탄 2100 (KS F 3211) (주제) 옥상방수용 탄성우레탄 중도 (진회색)	13	13463-67-7	이산화티타늄	10	mg/m ³	20	3000	2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : Limestone, 이산화티타늄(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 이산화티타늄 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3		
방수공사	예코 크린탄 2100 (KS F 3211) (경화제) 옥상방수용 탄성우레탄 중도(우레탄경화제)	13	1330-20-7	크실렌	100	ppm	20	138	2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠 Limestone(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월), Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3		
방수공사	예코 블랙탄 2100NT(KS) (주제) 난탈 우레탄 비노출 방수재	13	100-41-4	에틸벤젠	100	ppm	136	2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3			
방수공사	예코 블랙탄 2100NT(KS) (경화제)	13	100-41-4	에틸벤젠	100	ppm	136	2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, Limestone(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실	1	3	3			

공사	공사	제) 난탈 우레탄 비노출 방수재 (검은색)															렌, 에틸벤젠(12개월), Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	13		1330-20-7	크실렌	100 ppm	20	138	2	3	6	허용 불가한 위험									
건축공사	13	크린탄 3000K (경화제) 옥상방수용 탄성	1330-20-7	크실렌	100 ppm	20	138	2	3	6	허용 불가한 위험						1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학 장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠	1	3	3
건축공사	13	우레탄 상도	100-41-4	에틸벤젠	100 ppm		136	2	3	6	허용 불가한 위험						③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	13		1330-20-7	크실렌	100 ppm	20	138	2	3	6	허용 불가한 위험									
건축공사	13	크린탄 3000K (주제) 옥상방수용 탄성우레탄 상도 [N-6.5(회색)]	100-41-4	에틸벤젠	100 ppm		136	2	3	6	허용 불가한 위험						1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학 장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 이산화티타늄, Limestone(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 에틸벤젠(12개월), Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 에틸벤젠, 이산화티타늄 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	13		13463-67-7	이산화티타늄	10 mg/m³	20	3000	2	3	6	허용 불가한 위험									
건축공사	13	아스팔트 매스틱 #5000, BLACK SEAL	1330-20-7	크실렌	100 ppm	20	138	2	3	6	허용 불가한 위험						1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학 장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : Limestone, 크실렌, ISNP - 2000 (활석, 비-석면 형), 유리섬유 울(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌, 유리섬유 울(12개월), ISNP - 2000 (활석, 비-석면 형).Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결	1	3	3

															과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)			
건축공사	방수공사	13	CYH-500	67-64-1	아세톤	500 ppm	20	56.1			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 아세톤(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 아세톤(12개월) ③ CMR물질 기재 : 아세톤 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13	DEP-009(주제)	13463-67-7	이산화티타늄	10 mg/m ³	20	3000			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 이산화티타늄, 탄산칼슘(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 탄산칼슘(24개월) ③ CMR물질기재 : 이산화티타늄 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13	JETCON MR5000(G05)	68476-25-5	펠드스파	10 mg/m ³		1600	나염		2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 1급방진마스크, 보안경, 방진복(피스복), 불침투성 완전코팅장갑 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질(측정주기) : 펠드스파, 포틀랜드시멘트,산화규소(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : hexacalcium hexaoxotris(12개월), 펠드스파, 포틀랜드시멘트,산화규소(24개월) ③ CMR물질 기재 : 펠드스파, 산화규소(결정체 석영) - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13		14808-60-7	산화규소 (결정체 석영)	0.05 mg/m ³	20	2230	나염		2	3	6	허용 불가한 위험	hexacalcium hexaoxotris(12개월), 펠드스파, 포틀랜드시멘트,산화규소(24개월) ③ CMR물질 기재 : 펠드스파, 산화규소(결정체 석영) - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13	NEW 탄성실 1 액형 (500ml) (회색)	1330-20-7	크실렌	100 ppm	20	138			2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : Limestone, 크실렌, 이산화티타늄(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌(12개월), Limestone(24개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌, 이산화티타늄 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축공사	방수공사	13		13463-67-7	이산화티타늄	10 mg/m ³	20	3000			2	3	6	허용 불가한 위험	배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3

건축	방수공사	13	URETHANE THINNER DR-700L	1330-20-7	크실렌	100	ppm	20	138		2	3	6	허용 불가한 위험	1) 적정 보호구의 정확한 명칭 기재 - 방독마스크, 보안경, PVC 앞치마or내화학성 보호의, 내화학 장갑 착용 2) 특별관리 물질 - 해당 없음 3) MSDS 상 법적 규제 물질 기재 ① 작업환경측정물질 (측정주기) : 크실렌, 에틸벤젠, 톨루엔, 초산부틸(6개월) ② 특수건강진단 대상물질(진단주기) : 크실렌,톨루엔, 에틸벤젠(12개월) ③ CMR물질기재 : 크실렌,톨루엔, 에틸벤젠 - 소속 기술인 전체 배치전검진 수검, 검진결과 이상이 있는 기술인 사후관리 - 주기적으로 지급 보호구 성능 관리 / 교체 기준 준수 - 취급 화학물질에 대한 근로자 교육 실시 - 취급 화학물질 MSDS 게시 및 비치 (소분용기 포함)	1	3	3
건축	방수공사	13		108-88-3	톨루엔	50	ppm	20	110.6		2	3	6	허용 불가한 위험		1	3	3
건축	방수공사	13		100-41-4	에틸벤젠	100	ppm		136		2	3	6	허용 불가한 위험		1	3	3