셉티코 산업안전 환경 알리미

Safetyko
㈜ 셉티코

2020-SAFETYKO-03월호

공정안전보고서 규정량 변경 및 화학물질관리법 신규 유독물질 추가 안내드립니다.

셉티코 고객사님 안녕하십니까! 셉티코 산업안전 환경 알리미입니다.

이번달 알리미는 산업안전보건법 개정(2020년 1월 16일)에 따른 공정안전보고서(PSM) 및 화학물질관리법에 따른 신규 유독물질 지정을 안내해 드립니다. 각 개정에 따른 관련 사항 유예기간이 다르므로, 관련 사항을 확인하시어 업무에 참조하시기 바랍니다.

1. 산업안전보건법 - 공정안전보고서 규정량 변경 및 유예기한 (법적 근거 : 산업안전보건법 시행 2020.01.16)

규정량 변경 : 독성 · 위험도가 높은 물질은 규정량을 줄이고 (18종 강화), 낮은 물질의 규정량 증가 (18종 완화)

- ✓ **기존 공정안전보고서 대상 사업장 : 2021년 1월 15일 까지 적용**
- ✓ **신규 공정안전보고서 대상 사업장 : 2021년 1월 16일 부터 적용**
  *** 공정안전보고서 3개월 이내 제출**

(PSM 물질 규정량 변경 내용 2020.01.16 첨부1 참조)

2. 화학물질관리법 - 신규 유독물질의 분류 표시 등에 관한 규정 (법적근거: 국립환경과학원 고시)

- ✓ 유해화학물질을 취급하는 자는 화관법 제16조에 따라 6개월 이내 표시를 해야 한다.
- ✓ 유독물질을 수입하려는 자는 화관법 제20조에 따라 6개월 이내에 수입신고를 하여야 한다.
- ✓ 유해화학물질을 취급하는 자로서 이 고시 시행 전에 유해화학물질 취급시설을 설치하여 운영하는 자는 이 고시 시행일로부터 2년 이내에 화관법 제23조제1항에 따라 장외영향평가서를 작성·제출하여야 한다.
- ✓ 유독물질을 제조, 판매, 보관·저장, 운반 또는 사용하고 있는 자로서 화관법 제28조에 따라 유해화학물질 영업허가를 받아야 하는 자는 이 고시 시행일로부터 2년 이내에 같은 법 제28조에 따른 시설, 장비 및 기술인력 등의 요건을 갖추어 허가를 받아야 한다.
- ✓ 유해화학물질을 취급하는 자로서 이 고시 시행 전에 유해화학물질 취급시설을 설치하여 운영하는 자는 이 고시 시행일로부터 1년 이내에 화관법 시행규칙 별표1의 기준과 이 고시 시행일로부터 4년 이내에 화관법 시행규칙 별표5의 기준에 적합하도록 하여야 한다.

(국립환경과학원고시 제2019-42호 유독물질 추가 2019.10.15 첨부2 참조)
(국립환경과학원고시 제2019-42호 유독물질 추가 2019.11.28 첨부3 참조)

산업안전 환경컨설팅
장외영향평가, 설치검사
PSM/이행평가/자체감사/위험성평가
위해관리계획서
유해위험방지계획서
위험물인허가
안전보건개선계획서

플랜트설계, 구매 , 공사(EPC)
방폭/산업안전 EPC
전문소방설계 및 공사
산업플랜트
화공/전력 플랜트
원자력/발전플랜트
특수설계&컨설팅

산업안전 환경진단
안전관리대행
산업안전진단
연구실정밀안전진단
사업장 시설물관리
비산배출진단점검

산업안전 환경 전문기업
| 주식회사 셉 티 코 |
www.safetyko.co.kr
서울본사 : 서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 803호 (가산동, IT캐슬) I Tel : 02-6263-7702 | Fax : 02-6263-7703
부산본부 : 부산시 중구 충장대로 9번길 43 보승빌딩 206호 I Tel : 051-465-7702 | Fax : 051-465-7705

(첨부1. 산업안전보건법 PSM 물질 규정량 변경 내용 2020.01.16)

번호	유해·위험물질	규정량(kg) 기존	규정량(kg) 변경	비고
1	인화성 가스	(제조·취급) 5,000	(제조·취급) 5,000	(저장) 200,000
2	인화성 액체	(제조·취급) 5,000	(제조·취급) 5,000	(저장) 200,000
3	메틸 이소시아네이트	150	1,000	▲850
4	포스겐	750	500	▼250
5	아크릴로니트릴	20,000	10,000	▼10,000
6	암모니아	200,000	10,000	▼190,000
7	염소	20,000	1,500	▼18,500
8	이산화황	250,000	10,000	▼240,000
9	삼산화황	75,000	10,000	▼65,000
10	이황화탄소	5,000	10,000	▲5,000
11	시안화수소	1,000	500	▼500
12	불화수소(무수불산)	1,000	1,000	-
13	염화수소(무수염산)	20,000	10,000	▼10,000
14	황화수소	1,000	1,000	-
15	질산암모늄	500,000	500,000	-
16	니트로글리세린	10,000	10,000	-
17	트리니트로톨루엔	50,000	50,000	-
18	수소	50,000	5,000	▼45,000
19	산화에틸렌	10,000	1,000	▼9,000
20	포스핀	50	500	▲450
21	실란(Silane)	50	1,000	▲950
22	질산 (중량 94.5% 이상)	250	50,000	▲49,750
23	발연황산 (삼산화황 중량 65% 이상 80% 미만)	500,000	20,000	▼480,000
24	과산화수소 (중량 52% 이상)	3,500	10,000	▲6,500
25	톨루엔디이소시아네이트	100,000	2,000	▼98,000
26	클로로술폰산	500,000	10,000	▼490,000
27	브롬화수소	2,500	10,000	▲7,500
28	삼염화인	750,000	10,000	▼740,000
29	염화 벤질	750,000	2,000	▼748,000
30	이산화염소	500	500	-
31	염화 티오닐	150	10,000	▲9,850
32	브롬	100,000	1,000	▼99,000
33	일산화질소	1,000	10,000	▲9,000
34	붕소 트리염화물	1,500	10,000	▲8,500
35	메틸에틸 케톤 과산화물	2,500	10,000	▲7,500
36	삼불화 붕소	150	1,000	▲850
37	니트로아닐린	2,500	2,500	-
38	염소 트리플루오르화	500	1,000	▲500
39	불소	20,000	500	▲19,500
40	시아누르 플루오르화물	50	2,000	▼1,950
41	질소 트리플루오르화물	2,500	20,000	▲17,500
42	니트로 셀롤로오스 (질소 함유량 12.6% 이상)	100,000	100,000	-
43	과산화벤조일	3,500	3,500	-
44	과염소산 암모늄	3,500	3,500	-
45	디클로로실란	1,500	1,000	▼500
46	디에틸 알루미늄 염화물	2,500	10,000	▲7,500
47	디이소프로필 퍼옥시디카보네이트	3,500	3,500	-
48	불산 (중량 10% 이상)	1,000	10,000	▲9,000
49	염산 (중량 20% 이상)	20,000	20,000	-
50	황산 (중량 20% 이상)	20,000	20,000	-
51	암모니아수 (중량 20% 이상)	20,000	50,000	▲30,000

산업안전 환경컨설팅
장외영향평가, 설치검사
PSM/이행평가/자체감사/위험성평가
위해관리계획서
유해위험방지계획서
위험물인허가
안전보건개선계획서

플랜트설계, 구매 , 공사(EPC)
방폭/산업안전 EPC
전문소방설계 및 공사
산업플랜트
화공/전력 플랜트
원자력/발전플랜트
특수설계&컨설팅

산업안전 환경진단
안전관리대행
산업안전진단
연구실정밀안전진단
사업장 시설물관리
비산배출진단점검

산업안전 환경 전문기업
| 주식회사 셉 티 코 |
www.safetyko.co.kr
서울본사 : 서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 803호 (가산동, IT캐슬) I Tel : 02-6263-7702 | Fax : 02-6263-7703
부산본부 : 부산시 중구 충장대로 9번길 43 보승빌딩 206호 I Tel : 051-465-7702 | Fax : 051-465-7705

(첨부2. 화학물질관리법 국립환경과학원고시 제2019-42호 유독물질 추가 2019.10.15)

고유번호	화학물질의 명칭
97-1-130	산화니켈 및 황화니켈류[Nickel oxide; 1313-99-1, 11099-02-8, 12035-36-8, 1314-06-3/Nickel sufide; 16812-54-7, 11113-75-0, 12035-72-2]와 그 중 하나를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2014-1-695	디니트로톨루엔[Dinitrotoluene; 25321-14-6, 121-14-2, 606-20-2, 610-39-9, 602-01-7, 619-15-8, 618-85-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2017-1-789	N-메틸-1,3-사이클로펜타디엔-1-에탄아민과 N-메틸-1,4-사이클로펜타디엔-1-에탄아민의 혼합물[Mixture of N-methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-27-1) and N-methyl-1,4-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-28-2); 부여되지 않음] 및 이를 5% 이상 함유한 혼합물
2019-1-931	염화 메틸렌[Methylene chloride; 75-09-2] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-932	이소프렌[Isoprene; 78-79-5] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-933	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀][4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol]; Tetrabromobisphenol A; 79-94-7] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-934	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀[4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol; Bisphenol A; 80-05-7] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-935	4,4'-옥시비스벤젠아민[4,4'-Oxybisbenzenamine; 4,4'-Oxydianiline; 101-80-4] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-936	N-페닐벤젠아민[N-Phenylbenzenamine; Diphenylamine; 122-39-4] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-937	N-메틸포름아미드[N-Methylformamide; 123-39-7] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-938	N,N-디메틸아세트아미드[N,N-Dimethylacetamide; 127-19-5] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-939	이염화 이부틸주석[Dibutyltin dichloride; 683-18-1] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-940	불소[Fluorine; 7782-41-4] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-941	황화수소[Hydrogen sulfide; 7783-06-4] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-942	붕산[Boric acid; 10043-35-3, 11113-50-1] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-943	수산화 니켈[Nickel hydroxide; 12054-48-7, 11113-74-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-944	술팜산 니켈[Nickel bis(sulfamidate); Nickel sulfamate; 13770-89-3] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-945	염화니켈[Nickel chloride; 7718-54-9, 37211-05-5] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-946	질산니켈[Nickel nitrate; 13138-45-9, 14216-75-2] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-947	플루오르화 니켈[Nickel fluoride; 10028-18-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-948	아세트산 니켈[Nickel acetate; 373-02-4] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물

산업안전 환경컨설팅
장외영향평가, 설치검사
PSM/이행평가/자체감사/위험성평가
위해관리계획서
유해위험방지계획서
위험물인허가
안전보건개선계획서

플랜트설계, 구매 , 공사(EPC)
방폭/산업안전 EPC
전문소방설계 및 공사
산업플랜트
화공/전력 플랜트
원자력/발전플랜트
특수설계&컨설팅

산업안전 환경진단
안전관리대행
산업안전진단
연구실정밀안전진단
사업장 시설물관리
비산배출진단점검

산업안전 환경 전문기업
| 주식회사 셉 티 코 |
www.safetyko.co.kr
서울본사 : 서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 803호 (가산동, IT캐슬) | Tel : 02-6263-7702 | Fax : 02-6263-7703
부산본부 : 부산시 중구 충장대로 9번길 43 보승빌딩 206호 | Tel : 051-465-7702 | Fax : 051-465-7705

(첨부3 . 화학물질관리법 국립환경과학원고시 제2019-42호 유독물질 추가 2019.11.28)

고유번호	화학물질의 명칭
97-1-273	크리올라이트[Cryolite; 15096-52-3, 13775-53-6] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-949	2-플루오로-1,1'-비페닐[2-Fluoro-1,1'-biphenyl; 321-60-8] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-950	테트라데칸니트릴[Tetradecanenitrile; 629-63-0] 및 이를 2.5% 이상 함유한 혼합물
2019-1-951	N,N'-메탄테트라일비스(2-프로판아민) [N,N'-Methanetetraylbis(2-propanamine); 693-13-0] 및 이를 2.5% 이상 함유한 혼합물
2019-1-952	데칸니트릴[Decanenitrile; 1975-78-6] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-953	2,3-디메틸-2,3-디니트로부탄[2,3-Dimethyl-2,3-dinitrobutane; 3964-18-9] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-954	히드록시(2-메틸-2-프로펜산-κO)아연[Hydroxy(2-methyl-2-propenoato-κO)zinc; 63451-47-8] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-955	[4-(1-메틸에틸)페닐](4-메틸페닐)이오도늄, 헥사플루오로포스페이트(1-) (1:1)[[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1); 184477-29-0] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-956	2,4,8,10-테트라옥사-3,9-디티아스피로[5,5]언데칸, 3,3,9,9-테트라옥사이드[2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane, 3,3,9,9-tetraoxide; 201419-80-9] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물

산업안전 환경컨설팅
장외영향평가, 설치검사
PSM/이행평가/자체감사/위험성평가
위해관리계획서
유해위험방지계획서
위험물인허가
안전보건개선계획서

플랜트설계, 구매 , 공사(EPC)
방폭/산업안전 EPC
전문소방설계 및 공사
산업플랜트
화공/전력 플랜트
원자력/발전플랜트
특수설계&컨설팅

산업안전 환경진단
안전관리대행
산업안전진단
연구실정밀안전진단
사업장 시설물관리
비산배출진단점검

산업안전 환경 전문기업
| 주식회사 셉 티 코 |
www.safetyko.co.kr
서울본사 : 서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 803호 (가산동, IT캐슬) | Tel : 02-6263-7702 | Fax : 02-6263-7703
부산본부 : 부산시 중구 충장대로 9번길 43 보승빌딩 206호 | Tel : 051-465-7702 | Fax : 051-465-7705

Safetyko
㈜ 셉티코

2020년 화관법 설치검사 견적 문의 (견적 담당자 : 주현숙 실장 02-6263-7702)

1. 셉티코 기존 고객사 : 문의 즉시 견적

✓ 기존 장외영향평가서 및 공정안전보고서 자료를 통해 최우선으로 견적 및 컨설팅 진행
✓ 견적 요청시 추가 송부자료 없음

2. 신규 고객사 : 자료 송부 후 견적

✓ 유해화학물질 취급시설 종류 및 수량 (전체배치도)
✓ 장치 및 동력설비 명세
✓ 공정흐름도 및 공정배관계장도

* 도면 및 명세 등 자료 송부시 견적이 더 정확합니다.
자료 송부 메일 : safetyko@safetyko.co.kr

2020년 122회 시험 대비! 화공안전기술사 주말반 모집 안내 (교육 문의 : 02-6263-7704)

1. 강의목표

실무경력 20년 현직 기술사 직강! 최신 출제 유형 완벽 분석! 기출문제 중심으로 빠르게 핵심 포인트 강의를 실시하며, 주요 실무현안 및 변경 법안들을 중심으로 기술사 단기합격을 목표합니다.

2. 교육일정

(* 모집인원에 따라 일정변경 가능)

과정명	교육일시	시간	수강료
필승! 화공안전기술사 단기합격반	3/22(일) ~ 6/7(일) ※11시 ~ 17시	매주(일)12회 과정	신규 110만원 기존 90만원

3. 수강혜택

✓ 1:1 진도관리 진행 및 실전테스트
✓ 스터디 그룹 개설 및 관리
✓ 2차 면접 무료특강 제공
✓ 수강생 전용 실무 현안 및 예상 기출문제 제공 등 지속적 사후관리 (네이버 밴드 개설)
✓ 스터디 자료실 제공
✓ 신규 수강생 교재 무료 제공 (화공안전기술사 – 저자 김영도)

산업안전 환경컨설팅
장외영향평가, 설치검사
PSM/이행평가/자체감사/위험성평가
위해관리계획서
유해위험방지계획서
위험물인허가
안전보건개선계획서

플랜트설계, 구매 , 공사(EPC)
방폭/산업안전 EPC
전문소방설계 및 공사
산업플랜트
화공/전력 플랜트
원자력/발전플랜트
특수설계&컨설팅

산업안전 환경진단
안전관리대행
산업안전진단
연구실정밀안전진단
사업장 시설물관리
비산배출진단점검

산업안전 환경 전문기업
| 주식회사 셉 티 코 |
www.safetyko.co.kr
서울본사 : 서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 803호 (가산동, IT캐슬) I Tel : 02-6263-7702 | Fax : 02-6263-7703
부산본부 : 부산시 중구 충장대로 9번길 43 보승빌딩 206호 I Tel : 051-465-7702 | Fax : 051-465-7705