



ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품정보

제품명 : ForSField™ SG-11R epoxy resin
물질종류 : 1122878, 1117080, 1116119, 1116118

회사명 : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

국소 : CHEVRON PHILLIPS CHEMICALS ASIA PTE. LTD.
C/O DONG WOO CORPORATION
#B-2601, JEONGJAIL-RO,
BUNDANG-GU, SEONGNAMI-SI,
GYEONGGI-DO, 13557
SOUTH KOREA
Telephone no.: +612-9186-1132

긴급전화번호:

건강:

866.442.9628(북미)
1.832.813.4984(국제)

배송:

CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)
아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090
유럽: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)
멕시코 CHEMTREC 01-800-681-9531(24시간)
남미 SOS-Cotec 브라질 국내: 0800.111.767 브라질 외 지역: +55.19.3467.1600
아르헨티나: +(54)-1159839431

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹
E-mail 주소 : SDS@CPChem.com
웹사이트 : www.CPChem.com

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

항 2: 위험 · 유해성

물질 또는 혼합물의 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2016-19 호) (GHS 2011)

분류

- : 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
- 피부 과민성, 구분 1
- 생식세포 변이원성, 구분 2
- 발암성, 구분 2
- 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2, 흡입, 폐
- 만성 수생환경 유해성, 구분 2

표지 부착

그림문자



신호어

: 경고

유해 · 위험 문구

- : H315: 피부에 자극을 일으킴.
- H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H319: 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H341: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
- H351: 암을 일으킬 것으로 의심됨.
- H373: 흡입하면 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (폐) 에 손상을 일으킬 수 있음.
- H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

- : **예방:**
- P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202: 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260: (분진 · 흡 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
- P264: 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P272: 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- P273: 환경으로 배출하지 마시오.
- P280: (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- 대응:**
- P302 + P352: 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P305 + P351 + P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308 + P313: 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P321: 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

하십시오.
 P333 + P313: 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P337 + P313: 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P362 + P364: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P391: 누출물을 모으시오.
저장:
 P405: 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기:
 P501: 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량	기존화학물질목록번호
BISPHENOL F EPOXY RESIN	28064-14-4	30 % - 60%	KE-28226 (7)-2044
Aluminum Oxide	1344-28-1	25 % - 35%	KE-01012
o-Cresol Glycidyl Ether	2210-79-9	5 % - 15%	KE-24799
이산화티타늄	13463-67-7	0.1 % - 3%	KE-33900

이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않았으며, 모든 유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주 의하십시오.

항 4: 응급조치요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오. 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오. 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것. 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것. 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 먹었을 때 : 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오. 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게는

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사의
검진을 받을 것. 환자를 즉시 병원으로 이송할 것.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

- 인화점 : > 200 ° F (> 200 ° F)
방법: ASTM D 93
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사.
- 화학물질로부터 생기는
특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지
않게 하십시오.
- 화재 진압 시 착용할
보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
- 그 밖의 참고사항 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로
들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역
규정에 따라 폐기할 것.
- 화재 및 폭발 방지 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

항 6: 누출사고시 대처방법

- 인체를 보호하기 위해
필요한 조치사항 및
보호구 : 개인보호장비를 착용할 것.
 - 환경을 보호하기 위해
필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한
방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에
신고할 것.
 - 정화 또는 제거방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥
등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 적절한
밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.
- 이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않 았으며, 모든
유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주 의하십시오.

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

- 안전취급요령 : 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 노출을 피하십시오. -
사용전에 자세한 사용지침서를 입수하여 읽어보십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 개인보호장비는 8항을
참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가
금지되어야 함. 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁
물을 폐기하십시오. 피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는
재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

공정에 투입해서는 안 됩니다.
 경고! 산업/상업용으로만 사용해야 합니다. ForSField™ SG-11R 에폭시 수지를 ForSField™ SG-11H 경화제와 함께 혼합, 사용 및 적용하는 작업은 숙련된 직원만 수행해야 합니다. 사용 장비는 적절한 복수 구성요소 스프레이어를 포함해야 합니다. 적절하게 환기하고 밀폐된 공간에서 에폭시 수지를 경화제와 혼합하지 마십시오. 연기를 흡입하지 않도록 하십시오. 반응이 완료되고 혼합 에폭시가 냉각될 때까지는 혼합 에폭시를 폐기하지 마십시오.
 가열 경고! 에폭시 교정 시에는 많은 열이 발생합니다. ForSField™ SG-11R 에폭시 수지와 ForSField™ SG-11H 경화제를 절대로 손으로 혼합하면 안 됩니다. 이 경우, 많은 열이 발생하고 혼합된 물질의 온도가 상승하여 종종 피부 화상을 입거나 플라스틱 및 폼이 녹거나 가연성 물질이 점화될 수 있습니다(온도가 300° F 이상으로 도달할 수 있음). 플라스틱, 폼 또는 유리로 물질로 된 용기에서 에폭시 레진과 경화제를 혼합하지 마십시오. 에폭시 레진과 경화제가 혼합되어 있는 용기가 발열하기 시작하면, 용기를 안전한 장소로 주의해서 옮기십시오.

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

저장

보관 지역 및 용기 요구사항 : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

항 8: 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KR

구성성분	법적근거	노출한계	관리 계수	주의
Aluminum Oxide	KR OEL	TWA	10 mg/m3	
이산화티타늄	KR OEL	TWA	10 mg/m3	총
	KR OEL	TWA	10 mg/m3	발암성 2,

발암성 2 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질

적절한 공학적 관리

노출 가이드라인/제한 미만으로 공중의 농도 통제를 위한 적절한 환기. 공학적 통제 설계 및 개인 보호 장비 선택 시 해당 물질의 잠재적 위험(섹션 2 참조), 해당되는 노출 한도, 작업 활동 및 작업장의 기타 물질을 고려하십시오. 해당 물질의 유해한 수준에 노출되는 것을 방지하는 데 공학적 통제 또는 작업 방식이 적합하지 않은 경우 아래에 나열된 개인 보호 장비를 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로 제한된 시간 또는 특정 상황에서 보호가 가능하므로, 사용자는 장비와 함께 제공된 모든 지침 및 제한 사항을 읽고 이해해야 합니다.

개인 보호구

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

- 호흡기 보호** : 환기 또는 기타 공학적 통제로 일반 대기 압력에서 볼륨별 19.5%의 최소 산소 함량을 유지하기에 적절하지 않은 경우 제공되는 공기 NIOSH 승인 마스크를 착용하십시오. 다음과 같은 유해 공중 물질에 노출될 수 있는 경우 이 물질로 작업 시 보호를 위해 NIOSH 승인 마스크를 착용하십시오. 유기성 증기용 공기 정화 마스크. 통제가 안 되는 누출이 있거나, 에어로졸화가 되어 있거나, 노출 수준이 확인되지 않거나 공기 정화 호흡기가 적절히 보호를 제공하지 않는 기타 환경에서는 양압의 공기 공급형 호흡기를 사용하십시오.
- 손 보호** : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.
- 눈 보호** : 정수가 담긴 눈 세척 병, 밀착형 (고글형) 안전안경.
- 신체 보호** : 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오. 적절하게 착용하십시오. 밀폐형 화학물질 복장과 자급식호흡기구를 착용하는 개별적인 보호. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 내화학 보호용 안전화. 접촉한 경우 피부를 씻어낼 것.
- 위생상 주의사항** : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

- 형태 : 점성의
- 물질의 상태 : 액체
- 색 : 화이트
- 냄새 : 부드러운

안전보건자료

- 인화점 : > 200 ° F (> 200 ° F)
방법: ASTM D 93
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
- 열분해 : 자료없음
- 분자량 : 적용 안 됨

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

pH	: 적용 안 됨
녹는점/범위	: 자료없음
유동점	: 자료없음
증기압	: < 2.00 MMHG 에서 20 ° C (20 ° C)
밀도	: 12.37 L/G
수용해도	: 무시할만함

항 10: 안정성 및 반응성

반응성	: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 본 자료는 일반적인 대기 및 예상 스토리지에서 안정적인 것으로 간주됩니다 온도 및 압력 조건을 처리.
유해 반응의 가능성	
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 그 밖의 참고사항: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
피해야 할 조건	: 자료없음.
열분해	: 자료없음
기타 데이터	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

항 11: 독성에 관한 정보

이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않았으며, 모든 유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주 의하십시오.

ForSField™ SG-11R epoxy resin
급성경구독성 : 자료없음

ForSField™ SG-11R epoxy resin
급성흡입독성 : 자료없음

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

ForSField™ SG-11R epoxy resin

급성경피독성 : 자료없음

ForSField™ SG-11R epoxy resin

피부 자극 : 피부에 자극성.

ForSField™ SG-11R epoxy resin

눈 자극 : 눈에 자극성.

ForSField™ SG-11R epoxy resin

과민성 : 과민반응을 일으킴.

시험관 내(in vitro) 유전독성

Aluminum Oxide : 시험유형: Ames 시험
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 결과: 음성

CMR 영향

o-Cresol Glycidyl Ether : 변이원성: 시험관 내 실험에서 변이원성 결과가 발견되었습니다.

ForSField™ SG-11R epoxy resin

그 밖의 참고사항 : 자료없음.

항 12: 환경에 미치는 영향

이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않았으며, 모든 유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주 의하십시오.

어독성

Aluminum Oxide : NOEC: > 100 mg/l
 노출시간: 96 h
 시험 종: Salmo salar (대서양 연어)
 방법: OECD 시험 가이드라인 203

o-Cresol Glycidyl Ether LC50: 2.8 - 5.1 mg/l
 노출시간: 96 h
 시험 종: Salmo gairdneri (무지개송어)
 지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성

Aluminum Oxide : EC50: > 100 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험 종: Daphnia magna (물벼룩)
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

o-Cresol Glycidyl Ether EC50: 2.8 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험 종: Daphnia magna (물벼룩)
 지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류독성

Aluminum Oxide : NOEC: > 100 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험 종: Selenastrum capricornutum(조류)
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

o-Cresol Glycidyl Ether 5.1 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험 종: Pseudokirchneriella subcapitata
 (슈도키르츠네리엘라 서브카피타타)
 성장억제 방법: OECD 시험 가이드라인 201

생분해성 : 여러 성분의 특성을 감안할 때, OECD분류 기준에 따라 본 제품은 쉽게 생분해되지 않는 것으로 예상됩니다.

환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

추가 생태학적 정보 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성
 BISPHENOL F EPOXY RESIN : 수생에 유독함.

o-Cresol Glycidyl Ether : 수생에 유독함.

만성 수생환경 유해성
 BISPHENOL F EPOXY RESIN : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

o-Cresol Glycidyl Ether : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

항 13: 폐기시 주의사항

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

물질을 원래 목적에 맞게 사용하거나 가능한 경우 재활용하십시오. 폐기해야 하는 경우 이 물질은 US EPA의 RCRA(40CFR 261) 정의 또는 주 및 지역의 기타 규제에서 규정하는 유해 폐기물의 기준을 충족할 수 있습니다. 올바른 판정을 내리기 위해 특정 물리적 특징을 측정하거나 규제 대상 성분 유무를 분석하는 작업이 필요할 수 있습니다. 이 물질이 유해 폐기물로 분류되는 경우 연방법의 규정대로 면허 받은 유해 폐기물 폐기 시설에서 폐기해야 합니다.

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않았으며, 모든 유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주 의하십시오.

항 14: 운송에 필요한 정보

여기 나온 배송 세부 설명은 대용량 배송인 경우에만 해당하며 대용량 포장 이외의 포장 배송에는 적용되지 않을 수 있습니다(규정 참조).

기술 이름을 비롯하여 추가적인 배송 설명 요건을 보려면 적용되는 국내 또는 국제 위험 물품 규정을 참조하십시오. 따라서 여기에 나오는 정보는 물질의 B/L 선적 명세서와 일치하지 않는 경우도 있을 수 있습니다. 물질의 인화점은 SDS와 B/L 간에 약간 다를 수 있습니다.

US DOT(UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION, 미국 교통부)

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

IMO / IMDG(INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS, 국제 해상 위험물)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY PHENOL NOVOLAC), 9, III, (> 200 ° F), 해양 오염 물질, (EPOXY PHENOL NOVOLAC)

IATA(INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 국제 항공 운송 협회)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY PHENOL NOVOLAC), 9, III

ADR(AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD, 위험물의 도로 운송에 관한 협정(유럽))

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY PHENOL NOVOLAC), 9, III, 환경적 유해한, (EPOXY PHENOL NOVOLAC)

RID(REGULATIONS CONCERNING INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 위험물의 국제 운송에 관한 규정(유럽))

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY PHENOL NOVOLAC), 9, III, 환경적 유해한, (EPOXY PHENOL NOVOLAC)

ADN(EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS, 위험물의 내수로 국제 운송에 관한 유럽 협정)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY PHENOL NOVOLAC), 9, III, 환경적 유해한, (EPOXY PHENOL NOVOLAC)

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

산업안전보건법에 의한 규제

본 제품은 산업안전보건법(ISHA) 제41조에 의해 물질안전보건자료(MSDS)의 작성 및 비치 적용 대상에 해당되지 않음.

규정	화학물질명	기준치
제조 등의 금지 유해물질	:	해당없음
허가대상 유해물질	:	해당없음

화학물질관리법에 의한 규제

규정	화학물질명	기준치
유독물질	:	해당없음
금지물질	:	해당없음
제한물질	:	해당없음
배출량조사대상 화학물질	:	aluminium oxide >= 1%

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 : 위험물에 해당되지 않음
규제

화학물질목록

- 유럽 REACH : 목록 미준수
- 미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 호주 AICS : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 미준수
- 일본 ENCS : 목록 미준수
- 대한민국 KECI : 본 제품에 포함된 물질은 K-REACH 규정에 따라 CPChem에 의해 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되지 않았습니다. 한국의 공식 수입업자가 해당 물질을 스스로 신고한 경우 본 제품의 수입 또는 제조는 여전히 허용됩니다.

- 중국 IECSC : 목록 준수
- 타이완 TCSI : 목록 미준수
- 필리핀 PICCS : 목록 준수

항 16: 기타 참고사항

그 밖의 참고사항

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

마지막 버전 이후 크게 변경된 사항은 여백에 강조 표시되어 있습니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

안전보건슈트에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석			
ACGIH	미국 국정공업위생협회(American Conference of Government Industrial Hygienists)	LD50	치사량 50%
AICS	호주 화학물질목록(Australia, Inventory of Chemical Substances)	LOAEL	관찰된 부작용 최저 레벨
DSL	캐나다 국내물질목록(Canada, Domestic Substances List)	NFPA	전미방화협회(National Fire Protection Agency)
NDSL	캐나다 국외물질목록(Canada, Non-Domestic Substances List)	NIOSH	미국 국립산업안전보건연구소(National Institute for Occupational Safety & Health)
CNS	중추 신경계	NTP	미국 국립독성연구원(National Toxicology Program)
CAS	CAS(Chemical Abstract Service)	NZIoC	뉴질랜드 화학물질목록(New Zealand Inventory of Chemicals)
EC50	효과 농도	NOAEL	관찰 가능 부작용 레벨 없음
EC50	효과 농도 50%	NOEC	관찰된 효과 농도 없음
EGEST	EOSCA 일반 노출 시나리오 틀	OSHA	미국 산업안전보건청(Occupational Safety & Health Administration)
EOSCA	유럽 유전 전문 화학 물질 협회	PEL	허용 노출 한도
EINECS	유럽 기존화학물질목록(European Inventory of Existing Chemical Substances)	PICCS	필리핀 상용화학물질목록(Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances)
MAK	독일 허용 최대농도치(Germany Maximum Concentration Values)	PRNT	비독성 추정
GHS	GHS(Globally Harmonized System)	RCRA	미국 자원보전재생법(Resource Conservation Recovery Act)
>=	크거나 같음	STEL	단기간 노출 한도
IC50	억제 농도 50%	SARA	SARA(Superfund Amendments and Reauthorization Act)
IARC	국제암연구소(International Agency for Research on Cancer)	TLV	임계치 한도 값
IECSC	중국 기존화학물질목록(Inventory of Existing Chemical Substances in China)	TWA	시간 가중 평균
ENCS	일본 기존 및 신규 화학물질목록(Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances)	TSCA	독성물질규제법(Toxic Substance Control Act)
KECI	한국 기존화학물질목록(Korea, Existing Chemical Inventory)	UVCB	미확인 또는 가변 구성, 복합 반응 제품 및 생체물질

ForSField™ SG-11R epoxy resin

버전 1.1

최종 개정일자 2020-11-19

<=	적거나 같음	WHMIS	미국 산업재해정보시스템 (Workplace Hazardous Materials Information System)
LC50	치사 농도 50%		