



E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

MSDS 번호: AA00974-0000000133

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : E-Series® Catalyst
물질종류 : 1108682, 1108006, 1106530, 1104405, 1076780, 1104142, 1092175, 1077170, 1078352, 1078354, 1098646, 1093052, 1078358, 1061165, 1078353, 1078359, 1092176, 1078361, 1078340, 1036631, 1017842, 1035484, 1016708, 1017939, 1031451, 1033973, 1033974, 1034361, 1036632, 1016707

제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : 화학 중간체
사용상의 제한 : None known.

주소 : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

주소 : 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)

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

1.832.813.4984(국제)

배송:

CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)

아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090

멕시코 CHEMTREC 01-800-681-9531(24시간 운영)

남미 SOS-Cotec 브라질 국내: 0800.111.767 브라질 외 지역: +55.19.3467.1600

아르헨티나: +(54)-1159839431

유럽: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

오스트리아: VIZ +43 1 406 43 43(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

벨기에: 070 245 245(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

불가리아: +359 2 9154 233

크로아티아: +3851 2348 342(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

키프로스: 1401

체코 공화국: 독성물질 정보 센터 +420 224 919 293, +420 224 915 402

덴마크: 덴마크 독극물 센터(Giftlinjen): +45 8212 1212

에스토니아: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

핀란드: 0800 147 111 09 471 977(하루 24시간 운영)

프랑스: ORFILA 번호(INRS[Institut National de Recherche et de Sécurité, 프랑스 국립연구소]): + 33 (0) 1 45 42 59 59(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

독일: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

그리스: (0030) 2107793777(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

헝가리: +36-80-201-199(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

아이슬란드: 543 2222(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

아일랜드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

이탈리아: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic

Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, 라트비아, LV-1038, 전화 번호 +371 67042473.(하루 24시간 운영)

리히텐슈타인: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

리투아니아: +370 (85) 2362052

룩셈부르크: (+352) 8002 5500(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

몰타: +356 2395 2000

네덜란드: NVIC: +31 (0)88 755 8000

노르웨이: 22 59 13 00(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

폴란드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)

포르투갈: CIAV(Centro de Informação Antivenenos, 해독 정보 센터) 전화번호: +351 800 250 250

루마니아: +40213183606

슬로바키아: +421 2 5477 4166

슬로베니아: 전화 번호: 112

스페인: 스페인 독극물 센터의 국가 응급 전화 번호: +34 91 562 04 20(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)

스웨덴: 112 - 독극물 정보 문의

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹

E-mail 주소 : SDS@CPChem.com

웹사이트 : www.CPChem.com

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

선임 대상자 : 회사명: 리이치 24 시코리아(주).
주소: 서울시 서초구 현릉로 7,
외국기업창업지원연구센터
(IKP) 908-909호
전화: + 82-1067838981

항 2: 위험 · 유해성

유해성·위험성 분류

|| 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호)

분류

|| : 만성 수생환경 유해성, 구분 2

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구 : **예방:**
P273: 환경으로 배출하지 마시오.
대응:
P391: 누출물을 모으시오.
폐기:
P501: 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성 · 위험성 : 없음
분류기준에 포함되지 않는

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

기타 유해성.위험성

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : Selective Hydrogenation Catalyst
 ARU Catalyst
 Acetylene Removal Unit Catalyst
 FE E-DC-3
 FE E-DC-2
 BE-1
 BE-2
 CPChem E Series
 CPChem FE E-DC-3
 Hydrogenation Catalyst

분자식 : Mixture

상용명	동의어	CAS 번호 또는 식별번호	함유량	기존화학물질목록번호
Aluminum Oxide	aluminium oxide	1344-28-1	99%	KE-01012
산화은	disilver oxide	20667-12-3	0.01 % - 0.11%	KE-12270

항 4: 응급조치요령

일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.

눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

피부에 접촉했을 때 : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오. 자극이 생기거나 계속 자극상태가 계속되면 의사를 부르십시오.

흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것. 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

기타 의사의 주의사항

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

증상	: 자료없음.
위험	: 자료없음.
치료/처리	: 자료없음.

항 5: 폭발 · 화재시 대처방법

인화점	: 적용 안 됨
자연발화 온도	: 자료없음
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	: 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
분해시 생성되는 유해물질	: 금속 산화물.

항 6: 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	: 분진이 생기지 않도록 하십시오.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	: 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
정화 또는 제거방법	: 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오. 깨끗이 쓴 다음 부삽으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급요령 : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연,

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.

화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

전한 저장 방법

보관 지역 및 용기 요구사항 : 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

사용상의 제한 : None known.

일반 보관에 관한 조언 : 특별히 언급된 물질 없음.

특정 용도 : 화학 중간체

항 8: 노출방지 및 개인보호구

KR

구성성분	법적근거	노출한계	관리 계수	주의
Aluminum Oxide	KR OEL	TWA	10 mg/m3	

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

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

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. 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.

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병, 보안경.

손 보호 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성,

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.

신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.

위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

물질의 상태 : 고체
 색 : 흰색에서 회색이 도는 흰색
 냄새 : 자료없음
 냄새 역치 : 자료없음

pH : 적용 안 됨

유동점 : 적용 안 됨

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 적용 안 됨

인화점 : 적용 안 됨

증발 속도 : 적용 안 됨

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 적용 안 됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 적용 안 됨

증기압 : 적용 안 됨

용해도 : 용해되지 않음

비중 : 자료없음

밀도 : 70 - 80 LB/FT3

증기밀도 : 적용 안 됨

n 옥탄올/물 분배계수 : 적용 안 됨

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
동점도	: 적용 안 됨
분자량	: 적용 안 됨

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	: 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 유해한 중합반응이 일어나지 않음. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음., 물과 격렬하게 반응함. 그 밖의 참고사항: 권장하는 보관 상태에서는 안정함., 특별히 언급할 유해성은 없음.
피해야 할 조건	: 자료없음.
열분해	: 자료없음
분해시 생성되는 유해물질	: 금속 산화물
기타 데이터	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

E-Series® Catalyst

급성경구독성	: 급성독성 추정값: > 5,000 mg/kg 방법: 계산 방법
---------------	--

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

E-Series® Catalyst

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: > 10 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: 계산 방법

E-Series® Catalyst

급성경피독성 : 자료없음

E-Series® Catalyst

피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극 없음

E-Series® Catalyst

심한 눈 손상 또는 자극성 : 제품의 분진은 눈, 피부 및 호흡계에 자극성이 있습니다.

E-Series® Catalyst

호흡기 과민성 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.
 주성분에 관한 정보.

E-Series® Catalyst

피부 과민성 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

생식세포 변이원성 (in vitro)

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

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

분류되지 않음

E-Series® Catalyst

그 밖의 참고사항 : 자료없음.

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

어독성

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

산화은 LC50: 1.2 µg/l
 노출시간: 96 h
 시험 종: Pimephales promelas (팻헤드 미노우)
 반지수식 시험

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

산화은 LC50: 0.22 µg/l
 노출시간: 48 h
 시험 종: Daphnia magna (물벼룩)
 반지수식 시험

조류독성

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

산화은 EC10: 0.54 µg/l
 노출시간: 24 h
 시험 종: Chlamydomonas reinhardtii (녹조류)
 성장억제

M-요소

disilver oxide : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 100
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 100

잔류성 및 분해성

Aluminum Oxide :
 산화은 :

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

생물 농축성

Aluminum Oxide : 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

산화은 : 자료없음

토양이동성

Aluminum Oxide : 자료없음

산화은 : 자료없음

PBT 평가 결과

Aluminum Oxide : 이 물질/혼합물은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 또는 vPvB(고잔류성, 고생물농축성)인 것으로 고려되는 성분을 0.1% 이상의 수준으로 포함하고 있지 않습니다.

기타 유해 영향 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성

Aluminum Oxide : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.

산화은 : 수생생물에 매우 유독함

만성 수생환경 유해성

Aluminum Oxide : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.

산화은 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 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.

폐기방법 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

항 14: 운송에 필요한 정보

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

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.

유엔 번호	:	규제 대상 아님
유엔 적정 선적명	:	위험물로 규제 받지 않음
운송에서의 위험성 등급	:	
용기등급(해당하는 경우)	:	적용 안 됨
해양 오염 물질	:	적용 안 됨
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	:	자료없음

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)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III, 해양 오염 물질, (SILVER OXIDE)

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III, (-)

RID(REGULATIONS CONCERNING INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

GOODS, 위험물의 국제 운송에 관한 규정(유럽))

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III

기타	:	적용 안 됨
----	---	--------

IMO 규정에 따른 대량 해상 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
관찰물질	:	해당없음
제한물질	:	해당없음
배출량조사대상 화학물질	:	aluminium oxide >= 1 %

위험물안전관리법에 의한 규제

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

위험물안전관리법에 의한 규제 : 위험물에 해당되지 않음

폐기물관리법에 의한 규제 : 산화알루미늄: 지정폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

유럽 REACH : 이 제품의 물질은 등록되지 않았거나 등록되지 않은 것으로 알려졌습니다. 이 제품의 수입 또는 제조는 규제를 받지 않는 물질의 REACH 최소 임계치 양을 초과하지 않는 경우 계속 허용됩니다.

스위스 CH INV : 목록 준수

미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라

캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음

기타 AIIC : 목록 준수

일본 ENCS : 목록 준수

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.

필리핀 PICCS : 목록 준수

타이완 TCSI : 목록 준수

중국 IECSC : 목록 준수

기타 규정 : 자료없음

E-Series® Catalyst

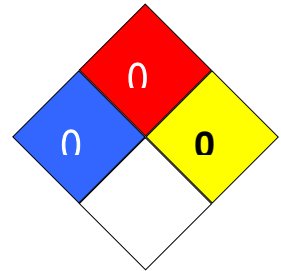
버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

항 16: 기타 참고사항

자료의 출처	:	Korea. GHS based classification
최초 작성일자	:	2019-12-11
개정 번호	:	2
마지막 개정 날짜	:	2022-06-08

NFPA 분류 : 건강에 위험: 0
 화재 위험: 0
 반응성 위험: 0



기타
 없음.

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

E-Series® Catalyst

버전 2.0

최종 개정일자 2022-06-08

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