

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

항 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품정보

상품명 MP-Cresol 45(P40)

이명(異名) MP45(P40)

관련 식별 물질 또는 혼합물의 사용 및 용도에 대한 권고

제품의 용도 화학 중간체 공업용 용제혼합물

제조자/공급자 정보

회사명 Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

주소 Sasol Place, 50 Katherine Street
Sandton
2090

South Africa

전화 +27103445000

E-mail 주소 sasolchem.info.sa@sasol.com

긴급전화번호 +44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)
+44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)
+65 3158 1074 (Asia Pacific)
+86 10 5100 3039 (China)
+27 (0)17 610 4444 (South Africa)
+61 (2) 8014 4558 (Australia)

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

항 2. 위험·유해성

물질 또는 혼합물의 분류

대한민국. KOSHA GHS 분류 목록 (한국 산업 안전 보건 청).

분류

인화성 액체	구분 4
급성경구독성	구분 3
급성경피독성	범주 3
급성흡입독성	범주 4
피부 부식성 또는 자극성	범주 1
심한 눈 손상 또는 자극성	범주 1
생식세포 변이원성	구분 1
특정표적장기 독성 - 1 회 노출	범주 1
특정표적장기 독성 - 반복 노출	구분 1
수생환경 유해성 - 만성 위험	구분 2

라벨 요소

그림 문자



표지

위험

위해 문구

H227: 가연성 액체.
H301: 삼키면 유독함.
H311: 피부와 접촉하면 유독함.
H332: 흡입하면 유해함.
H314: 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

H318: 눈에 심한 손상을 일으킴.
H341: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H370: 장기에 손상을 일으킴.
H372: 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킴.
H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

예방

P210: 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P280: 보호 장갑/보호복과 눈/안면 보호구를 착용하십시오.
P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P270: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202: 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260: (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

대응

P370 + P378: 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하십시오.
P301 + P330 + P331 + P310: 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P304 + P312: 흡입하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302 + P352: 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P361: 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P308 + P313: 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

저장	P403: 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. P405: 밀봉하여 저장하시오.
폐기	P501 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.
기타 위험성	자료없음

항 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

Cresol

내용물: ≥ 45.00 - ≤ 60.00 %W/W

CAS 번호 또는 식별번호
1319-77-3

색인 번호 604-004-00-9

EC 번호 215-293-2

유해·위험 문구 *H302 H312 H314 H318 H370 H372*

Phenol

내용물: ≥ 35.00 - ≤ 45.00 %W/W

CAS 번호 또는 식별번호 108-
95-2

색인 번호 604-001-00-2

EC 번호 203-632-7

유해·위험 문구 *H301 H311 H332 H314 H341 H373 H411*

Xylenol

내용물: ≥ 2.00 - ≤ 20.00 %W/W

CAS 번호 또는 식별번호
1300-71-6

색인 번호 604-006-00-X

EC 번호 215-089-3

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

유해·위험 문구 H301 H311 H314 H318 H336 H411

본 장에 언급된 유해 위험문구에 대해서는 16장을 참조할 것.

항 4. 응급조치요령

필요한 응급조치 기술

흡입	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 불규칙하거나 뱉으면 인공호흡을 실시하십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
피부에 접촉했을 때	신속한 피부 오염 제거가 중요합니다. 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 즉시 물로 충분히 씻어내십시오. PEG/EtOH 용액을 물질이 묻은 부위에 충분히 바르십시오. 15-30초 동안 놔두었다가 물로 씻으십시오. 적어도 15분 동안 계속해서 물로 씻고 PEG/EtOH 용액을 바르십시오. (PEG/EtOH 용액은 폴리에틸렌 글리콜 400 두 파트와 에탄올로 한 파트로 구성됩니다. 외용.) 비누와 물로 씻어 낼 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것.
눈에 들어 갔을 때	콘택트 렌즈를 제거하십시오. 즉시 눈과 눈밀을 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. 매우 심한 비가역적 영향의 위험
먹었을 때	삼켰을 경우 즉시 의사의 검진을 받고 본 용기 또는 라벨의 표시사항을 보여주십시오. 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

을 참조하십시오 항 11

항 5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제	건조 화학물질 내알콜성 포말 물 분무
부적절한 소화제	물분사를 사용하지 마십시오.
물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특정 유해성	불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.
소방관용 특정 보호용구	자급식 호흡보호구와 보호복을 착용할 것.

항 6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	엎질러지거나 누출된 물질로부터 바람을 등진 방향으로 사람들을 대피시키십시오. 증기나 분무 미스트를 흡입하지 말 것.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 가스, 연무 및/또는 분진에 물을 뿌려 처리하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.
정화 또는 제거방법	불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 흡수된 물질은 규정에 따라 폐기해야 합니다.
다른 섹션 참조	섹션 8 및 13 참조



sasol

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

항 7. 취급 및 저장방법

- 안전취급요령** 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것. 환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.
- 화재 및 방폭에 대한 조언** 자료없음
- 보관 지역 및 용기 요구사항** 잠근 상태로 보관하십시오. 용기를 밀폐한 상태에서 건조하고, 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연.
- 일반 보관에 관한 조언** 자료없음

항 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국제 직업 노출 기준

구성성분	유형	관리 계수	갱신	법적근거
PHENOL	TWA	19 mg/m ³	08 2012	KOR OEL
PHENOL	TWA	5 ppm	08 2012	KOR OEL
CRESOL (ALL ISOMERS)	TWA	22 mg/m ³	08 2012	KOR OEL
CRESOL (ALL ISOMERS)	TWA	5 ppm	08 2012	KOR OEL

노출 방지

적절한 공학적 관리

작업실에 충분한 배기장치를 설치하십시오.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

개인 보호구

호흡기 보호

환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오.

손 보호

내용제성 장갑

눈 보호

안면 보호구

신체 보호

보호복 안전화

위생상 주의사항

휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

항 9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

형태	액체
물질의 상태	액체; 에서 20 °C; 101.3 kPa
색	무색 연황색
냄새	페놀 냄새
냄새 역치	자료없음
유동점	-38 °C; 101.3 kPa
초기 끓는점과 끓는점 범위	186.3 - 208.7 °C; 101.3 kPa
인화점	84 °C; closed cup
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

증기밀도	자료없음
밀도	1.048 g/cm ³ ; 20 °C
동적점도	6.18 mPa.s; 20 °C

항 10. 안정성 및 반응성

반응성	정상적인 조건에서는 안정적임.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	정상적인 조건에서는 안정적임.
유해 반응의 가능성	알려지지 않음.
피해야 할 조건	열, 불꽃 및 스파크.
피해야 할 물질	산화제 산
분해시 생성되는 유해물질	열분해 시 자극성 가스와 증기가 방출될 수 있습니다. 이산화탄소(CO ₂) 일산화탄소

항 11. 독성에 관한 정보

급성경구독성	Cresol: LD50 쥐: 300 - 2,000 mg/kg; 간 ;
급성경구독성	Cresol: 급성독성 추정값 : 100 mg/kg; 변환된 급성 독성 추정치;
급성경구독성	Phenol: LD50 쥐: 340 - 540 mg/kg; (문헌 값)
급성경구독성	Phenol: 급성독성 추정값 : 100 mg/kg; 변환된 급성 독성 추정치;

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

급성흡입독성	Cresol: 쥐: 4 h; 증기; 1.18 mg/l; 호흡 기관;
급성흡입독성	Phenol: LC50 쥐: 4 h; 증기; 316 mg/l; (문헌 값)
급성경피독성	Cresol: LD50 쥐: 2,000 mg/kg;
급성경피독성	Cresol: 급성독성 추정값 : 300 mg/kg; 변환된 급성 독성 추정치;
급성경피독성	Phenol: LD50 토끼: 850 mg/kg; (문헌 값)
급성경피독성	Phenol: 급성독성 추정값 : 300 mg/kg; 변환된 급성 독성 추정치;
피부 자극	Cresol: 토끼: 부식성물질; 심한 피부 자극 피부 화상을 일으킴. (문헌 값)
피부 자극	Phenol: 화상 초래.; (문헌 값)
눈 자극	Cresol: 심한 눈 화상을 유발합니다., 심한 눈 자극성
눈 자극	Phenol: 화상 초래. (문헌 값)

항 12. 환경에 미치는 영향

어독성

Phenol:
반지수식 시험; *Poecilia reticulata*; 14 d; LC50; 21.93 mg/l;



SASOL

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

	(문헌 값)
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	Phenol: 지수식 시험; Ceriodaphnia dubia (물벼룩); 48 h; EC50; 3.1 mg/l(문헌 값)
조류독성	Phenol: Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)96 h; EC50; 61.1 mg/l;
박테리아독성	Phenol: Nitrosomonas sp.; IC50; 21 mg/l
동생물의 생체내 축적 가능성	Phenol: 생물누적 되지 않음.
토양 이동성	Phenol: 토양에 흡착되지 않을 것으로 예상됩니다.
PBT 및 vPvB 평가결과	Phenol: 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지 않음. 이 물질은 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질로 간주되지 않음.
기타 유해 영향	Phenol: 자료없음

항 13. 폐기시 주의사항

제품	해당국가 및 중앙정부 규정에 따라 특수 폐기물로 폐기하십시오.
----	---------------------------------------

항 14. 운송에 필요한 정보

ADR

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

유엔 번호: 2076

운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)

용기등급: II; TC1;

유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID
(Cresol)

RID

유엔 번호: 2076

운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)

용기등급: II; TC1

유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID
(Cresol)

IMDG

유엔 번호: 2076

운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)

EmS: F-A, S-B

용기등급: II

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID
(Cresol)

해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) P

ICAO/IATA

유엔 번호 : 2076

운송에서의 위험성 등급: 6.1, (8)

용기등급: II

유엔 적정 선적명: CRESOLS, LIQUID
(Cresol)

항 15. 법적규제 현황

물질 또는 혼합물에 대한 관련 안전, 보건 및 환경 법규/규정

중독물질제어 모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: 중독물질제어
(이하 장 참조 3)

DSL 모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: DSL (이하 장 참조 3)

AICS 모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: AICS (이하 장 참조 3)

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

NZIOC	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: NZIOC (이하 장 참조 3)
ENCS (JP)	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: ENCS (JP) (이하 장 참조 3)
ISHL (JP)	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: ISHL (JP) (이하 장 참조 3)
KECI (KR)	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: KECI (KR) (이하 장 참조 3)
PICCS (PH)	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: PICCS (PH) (이하 장 참조 3)
IECSC	모든 화학 구성물질은 다음에 열거 되어 있음: IECSC (이하 장 참조 3)

항 16. 그 밖의 참고사항

유해성(Hazard) 문구 전문

- H301 삼키면 유독함.
- H302 삼키면 유해함.
- H311 피부와 접촉하면 유독함.
- H312 피부와 접촉하면 유해함.
- H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H332 흡입하면 유해함.
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

물질안전보건자료

MP-Cresol 45(P40)

버전 1.01

최종 개정일자 27.08.2018

- H370 장기에 손상을 일으킴.
- H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킴.
- H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.