안전보건자료

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:
산업안전보건법 (ISHA), 2019년 1월 15일 개정됨

최초 작성일자 05-3-2021 **개정일** 04-12-2023 **개정 번호** 2.6

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 PP 호모폴리머 (PP Homopolymer)

동의어 1- 프로 펜, 호모폴리머

제품 코드 5E16S, Amppleo 1025MA, BH-50, CP1000A, CP1200B, CP250H, CP350WV, CP360H, D022D2, D036W6, D040A, D080T, D115A, D130C, D180A2, D180M, D218.00, DH362.01, DH383.01, DH789.01, F006EC2, F008F, F013M, F020HC, F030HC, F080HC, F1000HC, F1000HC2, F165HC, F180A, F2700HC, F350HC, F350HC2, FF030F2, FF035C, FP650WV, FPT300F, FPT350WV3, FT120W2, FT120WB2, FT120WV, FT140WV, FT200WV, FT200WV2, GH12, GH12V, GH20, GH20V, GH35, GH4, H 103, H 105 Maxio, H 107, H 117, H 118, H 125, H130, H 155, H 201, H 202HC Maxio, H 203, H 214, H 216, H 301, H 401, H 501HC, H 502HC, H 503, H 503HS, H 504XP, H 603, H 604, H 605, H 606, H 611, H 614, H357-09RSB, H502-25RG, H521, H7058-25R, H734-52RNA, H734-52RNA2, HEM350B, HP 427J, HP 500D, HP500P, HP 502H, HP 523J, HP 550R, HP 648S, HSP165G, HSP165LG, HSP250NA, INSPIRE 215, INSPIRE 252, INSPIRE™ 6021N, INSPIRE™ 6022N, INSPIRE™ 6023N, INSPIRE™ 6023PN, INSPIRE™ 6025, INSPIRE™ 6025N, JE 6190, KM 6150HC Maxio, LGF7600, LGF7600 OC, LGF7900, PD 943XP, PF 260GQ, PF225GQ, PF33, PF350GQ, PG 480, PG35L, PG480, PG80Q, PH0130, PH 0950, PH 0952, PM25, PM25HN, PM47N, PROXESS H33, PT400NA, Widespec, ZS-751

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 고분자 조제물 및 화합물

제한이 권고되는 용도 이용 가능한 정보가 없음

다 공급자 정보

공급자
Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Complexo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000
Tel: +55 (71) 3413-3600

Braskem Netherlands BV
Weena 238-240, 9th Floor Tower C
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands
Tel: +31 10 798 5002

Braskem America, Inc.
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103-7583
Tel: (800) 396 - 5252

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소 productsafety@braskem.com

긴급 전화 번호 CHEMTREC 대한민국: +(82) 070-7686-0086 / 00-308-13-2549

2: 유해성・위험성

가 유해성・위험성 분류

분류되지 않음

나 예방조치 문구를 포함한 GHS 경고 표지 항목

유해성/위험성 신호어

신호어 분류되지 않음

유해/위험 문구
분류되지 않음

다 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

제품의 누출/유출로 인한 미끄러짐의 특수한 위험. 취급 과정에서 정전기 전하가 발생할 수 있음. 본 제품은 처리 또는 취급 과정에서 작은 미립자가 발생되면 공기 중에 가연성 분진 농도를 형성할 수 있음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

해당없음

혼합물

일반명 폴리프로필렌

동의어 1- 프로 펜, 호모폴리머

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
폴리프로필렌	1- 프로 펜, 호모폴리머	9003-07-0	98-100	KE-29389

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때
눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오.

나 피부에 접촉했을 때
피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

다 흡입했을 때
신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때
물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.

마 기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항	징후에 따라 치료하시오.
증상	제품 분진은 눈, 피부 및 호흡기에 자극적일 수 있음.

5: 폭발・화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.
부적절한 소화제	화재를 확산시킬 수 있으므로 강한 물 줄기를 사용하지 마시오.

나 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
이용 가능한 정보가 없음.

다 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하시오.

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항	적절한 환기가 되도록 할 것.
응급 구조대원용	8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법	안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.
정화 방법	적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.
2차 유해/위험 방지	환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오.

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조언	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

나 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건	용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
일반 위생 고려사항	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출기준 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

화학물질명	대한민국	ACGIH TLV
폴리프로필렌	-	-

나 적절한 공학적 관리

공학적 관리 분진 처리 시스템은 (배기 덕트, 분진 회수기, 용기 및 공정 장치와 같은) 분진이 작업지역으로부터 빠져나가는 것을 방지하도록 설계되도록 할 것 (예, 장치로 부터 누출이 없도록). 본 제품을 취급하는데 관여하는 국소 배기 환기와 같은 모든 분진 관리 설비와 물질 이송 시스템에 폭발 릴리즈 밸브 또는 폭발 억제 시스템 또는 산소 결핍 환경을 제공하는 것이 권장됨.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

다 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음. 필터 등급은 반드시 본 제품 취급 시 발생할 수 있는 최대 오염 농도 (가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합하여야 함. 귀하의 본 물질의 구체적 사용조건에 대해 적합한 호흡기 보호를 결정하기 위해 산업 위생 전문가와 협의할 것. 작업장 조건이 호흡기 보호구의 사용을 필요로 하는 경우, 반드시 적용가능한 모든 규정을 준수하는 호흡기 보호 프로그램을 따라야 함.

눈 보호 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것. 고온 처리 과정시: 단단히 밀폐되는 안전 고글. 접촉의 위험이 있는 경우: 안면보호구.

손 보호 용융된 물질을 취급할 때 내열장갑이 권장됨.

신체 보호 고온 처리 과정시: 적절한 보호의를 착용하시오. 긴팔 의복. 보호신발 또는 부츠.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가 외관(물리적 상태, 색 등) 펠릿, 과립제
물리적 상태 고체
색 백색에서 황백색
나 냄새 무취; 약한
다 냄새 역치 이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 • 방법
라 pH	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
마 녹는점 / 어는점	160 - 170 °C / 320 - 338 °F	
바 초기 끓는점과 끓는점 범위	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
사 인화점	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
아 증발 속도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음

자 인화성	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한		이용 가능한 정보가 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한		이용 가능한 정보가 없음
카 증기압	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
타 용해도		
수용해도	무시할만한	
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
파 증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
하 비중	0.9 - 0.92	
거 n 옥탄올/물 분배계수	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
너 자연발화 온도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
더 분해 온도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
러 점도		
동적 점도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
동점성	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
머 분자량	이용 가능한 정보가 없음	

기타 정보

폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음.
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음.
연화점	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성	일반 조건하에서 안정함.
반응성	일반적 사용 조건에서는 없음.
유해 반응의 가능성	정상 처리 시 없음.
폭발 데이터	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

나 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
분진 형성.

다 피해야 할 물질
제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라 분해시 생성되는 유해물질
분해 생성물은 온도, 공기로의 노출, 기타 물질의 존재에 의존됨. 처리과정에서 흄, 올레핀 및 파라핀 화합물, 일산화탄소, 이산화탄소를 방출할 수 있음. 잠재적 열 분해 생성물은 미량의 알데히드 (폼알데히드를 포함함), 알코올, 유기산 및 탄화수소를 포함함.

11: 독성에 관한 정보

가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보 .

흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

섭취 입, 목 및 위장에 자극을 일으킬 수 있음.

눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

증상 이용 가능한 정보가 없음.

나 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정
이용 가능한 정보가 없음

알 수 없는 급성 독성 혼합물의 100 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

호흡기 또는 피부 과민성 이용 가능한 정보가 없음.

생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.

발암성 보고 수량 이상으로 포함된 발암성으로 등재된 성분이 없음.

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄

화학물질명	IARC
폴리프로필렌	Group 3

범례

IARC (국제 암 연구 기관)
그룹 3 - 사람에 대한 발암성으로 분류될 수 없음

생식독성 이용 가능한 정보가 없음.

특정표적장기독성 - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음.

특정표적장기독성 - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.

표적 장기 영향 이용 가능한 정보가 없음.

흡인 유해성 흡인 유해성으로 알려진 성분은 없음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성
펠릿 또는 비드 형태의 물질은 물새 또는 수생 생물에 의해 삼켜지면 기계적으로 악영향을 일으킬 수 있음. 환경으로 배출하지 마시오.

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

나 잔류성 및 분해성 본 물-불용성 고분자 고체는 환경에 불활성일 것으로 예상됨. 햇빛에 노출되면 표면 광분해가 예상됨. 뚜렷한 생분해가 예상되지 않음.

다 생물 농축성
본 제품에 대한 자료가 없음.

성분 정보

라 토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음

이동성 이용 가능한 정보가 없음.

마 기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

13: 폐기시 주의사항

가 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 가정용 폐기물과 함께 폐기하지 말 것. 하수구로 흘려 보내지 말 것. 지표수나 배수구로 들어가지 않도록 하시오.

14: 운송에 필요한 정보

가 유엔 번호 규제되지 않음
나 유엔 적정 선적명 규제되지 않음
다 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음
라 용기등급 규제되지 않음
마 해양 오염 물질 규제되지 않음
바 사용자에 대한 특별 주의사항 규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가 산업안전 보건법
금지물질 해당없음

허가 대상 물질 해당없음

관리대상유해물질

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질 해당됨
관리 항목
국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 해당없음

화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음

다 위험물안전관리법에 의한 규제
위험물 등급 제4류 - 인화성 액체 - 제1석유류, 수용성 액체, 400l

라 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
오염물질 배출 및 이동 등록 (PRTR)

국제 화학물질 목록

TSCA	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
DSL/NDSL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
EINECS/ELINCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
ENCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
IECSC	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
KECL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
PICCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
AICS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.

범례:
TSCA *- 미국 독성물질관리법 8(b) 목록*
DSL/NDSL *- 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록*
EINECS/ELINCS *- 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록*
ENCS *- 일본 기존 및 신규 화학 물질*
IECSC *- 중국 기존 화학 물질 목록*
KECL *- 한국 기존 및 평가된 화학 물질*
PICCS *- 필리핀 화학 물질 목록*
AICS *- 호주 화학물질 목록*

16: 그 밖의 참고사항

가 자료의 출처

다음에 의해 작성됨 제품 안전부.

나 최초 작성일자 05-3-2021

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 번호 1
개정 비고 초기 누출.

개정일	04-12-2023

라 기타 .

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

ACGIH	ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)
IMDG	국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치	*	피부 지정

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스
유럽 식품 안정청 (EFSA)
EPA (환경보호청)
급성 노출 지침 수준 (AEGL)
미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법
미국 환경보호국 대량 생산 화학물질
식품 연구 저널 (Food Research Journal)
유해 물질 데이터베이스
국제 통합 화학물질 정보 데이타베이스 (IUCLID)
일본 GHS 분류
호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
국립 독성 프로그램 (NTP)
뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)
경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물
경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램
경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트
RTECS (화학물질 독성 영향 등록)
세계 보건 기구

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝