

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명	Green Ethylene-vinyl acetate
동의어	에틸렌-비닐아세테이트 공중합체
제품 코드	SVT2180, SVT2195

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	산업 고분자 조제물 및 화합물
제한이 권고되는 용도	자료 없음

다 공급자 정보

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

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소	productsafety@braskem.com
긴급 전화 번호	CHEMTREC 국제전화: +1 703-741-5970 CHEMTREC 대한민국: 080-880-0454

2: 유해성 · 위험성

가 유해성 · 위험성 분류

세계조화시스템 (GHS)에 따라 유해성 물질 또는 혼합물이 아님

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자
해당없음

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. 공기 중에 가연성 분진 농도를 형성할 수 있음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

동의어 에틸렌-비닐아세테이트 공중합체

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호	승인번호	유효기간
에틸렌-비닐아세테이트 폴리머	에틸렌- 비닐아세테이트	24937-78-8	< 100	KE-00037	-	-

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

나 피부에 접촉했을 때

실온에서 피부 접촉과 관련된 건강 위험은 없습니다. 뜨거운 제품에 닿았을 경우 자극이 있을 수 있으므로 물로 충분히 씻어주세요. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

다 흡입했을 때

실온에서는 흡입에 대한 위험은 없습니다. 고온의 먼지나 증기를 흡입한 경우, 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하게 하십시오. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

라 먹었을 때

물로 입을 철저히 행구시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

마 기타 의사의 주의사항

일반 권고 사항	의료 조치를 받으러 갈 경우 본 물질안전보건자료 사본을 지참할 것. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
의사 참고 사항	징후에 따라 치료하십시오.
증상	먼지가 발생하거나 흡입 시 기침, 재채기 등을 유발할 수 있습니다. 제품 분진은 눈, 피부 및 호흡기에 자극적일 수 있음.
노출 영향	자료 없음.
응급 처치자의 자기 방어	의료 인원이 관련된 물질에 대해 숙지하고 자신들을 보호하기 위한 조치를 취하도록 할 것.

5: 폭발 · 화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 물 스프레이, 이산화 탄소 (CO₂), 분말 소화기, 내-알코올성 포말.

부적절한 소화제 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

나 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

분진의 발생을 피할 것. 공기 중에 미세한 분진이 분산되면 점화될 수 있음. 열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

유해/위험한 가연성 제품 일산화탄소, 이산화탄소 (CO₂).

다 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재는 적절한 프로토콜과 안전 지역 설정, 사용될 소화제, 화재진압인원 보호, 화재 권리 또는 진화 활동을 포함한 안전 조치를 결정하기 위해 평가되어야 함.

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 분진의 흡입을 피하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진의 발생을 피할 것. 눈과의 접촉을 피하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 분진을 흡입하지 마십시오. 모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

기타 정보 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 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 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하십시오. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오. 분진 구름을 방지할 것.

정화 방법 깨끗한 스파크-방지 도구를 사용하여 불활성, 축축한, 비-가연성 물질에 담아 추후 폐기를 위해 플라스틱 용기에 넣어 느슨하게 덮어 놓을 것. 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하십시오.

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하십시오.

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조언 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 눈과의 접촉을 피하십시오. 분진의 발생을 피할 것. 분진을 흡입하지 마십시오. 공기 중에 분산된 미세한 분진이 충분한 농도로 있고 점화원이 존재할 경우 분진 폭발 위험성이 있음. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 스파크가 발생하지 않는 도구 및 방폭 장비를 사용하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오. 본 제품은 전기 전도성이 낮아 정전기적으로 대전될 수 있음. 만일 충분한 전하가 축적될 경우, 인화성 혼합물의 발화가 일어날 수 있음. 정전기 배출 가능성을 낮추기 위해 적절한 접지 및 접합 절차를 따를 것. 공기중 분진은 폭발 잠재성이 있음.

상당히 쌓여 있는 물질은, 특히 수평 표면위에, 공기중에 확산되어 가연성 분진 구름을 형성하고 2차 폭발에 기여할 수 있음. 취급 및 처리 작업은 '최선의 방법'(예. NFPA-654)에 따라 실시되어야 함.

나 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건

서늘하고, 건조한 지역에서 잠재적 열원, 노출된 불꽃, 직사광선 또는 다른 화학물질과 멀리하여 보관할 것. 스프링클러가 장착된 장소에 보관하십시오.

일반 위생 고려사항

분진을 흡입하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨.

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.

생물학적 작업 노출 기준

본 제품은, 공급된 형태로, 지역 특정 법적 기관에 의해 생물학적 기준이 설정된 유해 물질을 포함하고 있지 않음.

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. 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).

환경 노출 관리

자료 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. 이 재료의 특정 용도에 적합한 호흡 보호 장비를 결정하려면 산업 위생 전문가와 상담하십시오. 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. 분진의 경우: 콘택트렌즈는 착용하지 마시오. 고온 처리 과정시: 단단히 밀폐되는 안전 고글. 접촉의 위험이 있는 경우: 안면보호구.

손 보호

적절한 장갑을 착용하십시오. 용융된 물질을 취급할 때 내열장갑이 권장됨.

신체 보호

적절한 보호의를 착용하십시오. 고온 처리 과정시: 긴팔 의복, 보호신발 또는 부츠.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가 외관(물리적 상태, 색 등)	과립제
물리적 상태	고체
색	백색에서 황백색
나 냄새	자료 없음
다 냄새 역치	자료 없음

특성	수치	참조 · 방법
라 pH		해당없음
마 녹는점 / 어는점		
바 초기 끓는점과 끓는점 범위		해당없음
사 인화점		이용가능한 자료 없음
아 증발 속도		이용가능한 자료 없음
자 인화성		비 인화성
차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한		이용가능한 자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한		이용가능한 자료 없음
카 증기압		이용가능한 자료 없음
타 용해도		
수용해도	물에 불용성	
다른 용제에서의 용해도	유기 용제	
파 상대 증기 밀도		이용가능한 자료 없음
하 비중	0.910 - 0.960 g/cm ³	
별크 밀도		이용가능한 자료 없음
액체 밀도		이용가능한 자료 없음
거 n 옥탄올/물 분배계수		이용가능한 자료 없음
너 자연발화 온도		이용가능한 자료 없음
더 분해 온도		이용가능한 자료 없음
SADT (°C)		이용가능한 자료 없음
러 점도		
동적 점도		이용가능한 자료 없음
동점성		이용가능한 자료 없음
머 분자량		이용가능한 자료 없음

기타 정보

VOC 함량	자료 없음
연화점	자료 없음

물리적 유해성 분류에 관한 정보

폭발성 특성	자료 없음
산화성 특성	자료 없음

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성	가연성 분진 - 공기 혼합물을 형성할 수 있음.
반응성	일반적 사용 조건에서는 없음. 가연성 분진.

유해 반응의 가능성	분진은 공기와 함께 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
폭발 데이터	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	예.

나 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
과도한 열. 공기중 가열. 분진 형성.

다 피해야 할 물질
강산화제.

라 분해시 생성되는 유해물질
분해 생성물은 온도, 공기 노출, 기타 물질의 존재 여부에 따라 달라집니다, 가공 과정에서 자극적인 연기, 올레핀 및 파라핀 화합물, 일산화탄소 및 이산화탄소가 방출될 수 있습니다, 잠재적인 열분해 생성물에는 미량 알데히드(포름알데히드 포함), 알코올, 유기산 및 탄화수소가 포함됩니다.

11: 독성에 관한 정보

가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

흡입	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
섭취	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 입, 목 및 위장에 자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 분진이 눈에 들어간 경우 기계적 자극을 유발할 수 있음.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 분진과 접촉시 기계적 자극 또는 피부 건조를 일으킬 수 있음.
증상	제품 분진은 눈, 피부 및 호흡기에 자극적일 수 있음.

나 건강 유해성 정보

급성 독성 자료 없음.

독성 수치 측정 자료 없음

피부 부식성 / 자극성	자료 없음.
심한 눈 손상성 / 자극성	자료 없음.
호흡기 또는 피부 과민성	자료 없음.
생식세포 변이원성	자료 없음.

발암성	자료 없음.
생식독성	자료 없음.
특정표적장기독성 - 1회 노출	자료 없음.
특정표적장기독성 - 반복 노출	자료 없음.
표적 장기 영향	자료 없음.
흡인 유해성	자료 없음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성

본 제품의 환경 영향은 완전히 검토되지 않았음.

나 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다 생물 농축성

자료 없음.

라. 토양 이동성 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

본 물질은 잔류성, 생물농축성 또는 독성(PBT)이 있는 것으로 간주되지 않음. 본 물질은 강한 잔류성 또는 강한 생물농축성(vPvB)이 있는 것으로 간주되지 않음.

13: 폐기시 주의사항

가 폐기 방법

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 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

가 유엔 번호 또는 ID 번호	규제되지 않음
나 유엔 적정 선적명	규제되지 않음
다 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
라 용기등급	규제되지 않음

ATE	급성 독성 추정치
ASTM	미국재료시험학회
bar	작업 지역 내 화학물질 화합물에 대한 생물학적 기준값
BAT	작업적 노출에 대한 생물학적 내성 값
BEL	생물학적 노출 기준
bw	몸무게
최대	최대 한계치
CMR	발암성, 변이원성 및 생식 독성
DOT	교통부 (미국)
DSL	국내 화학물질 목록 (캐나다)
EmS	비상 일정
ENCS	기존 및 신규 화학물질 (일본)
EPA	환경보호청
GHS	세계조화시스템
IARC	국제 암 연구 센터
IATA	국제 항공 운송 협회
IBC	위험 화학물질을 벌크로 운반하는 선박의 건조 및 장비에 관한 국제 규정
ICAO	국제 민간 항공 기구
IECSC	중국 기준화학물질 목록
IMDG	국제해상위험물
IMO	국제해사기구
ISO	국제표준화기구
KECI	한국 기준화학물질 목록
LC50(반수치사농도)	검사 대상의 50%에 대한 치사 농도
LD50 (50% 치사용량)	검사 대상의 50%에 대한 치사량 (치사량 중앙값)
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약
MSDS	물질안전보건자료
n.o.s.	별도로 지정되지 않음
NOAEC	무영향관찰농도
NOAEL	무독성량
NOELR	무영향관찰 로딩률
NZIoC	뉴질랜드 화학 물질 목록
OECD	경제협력개발기구
OEL	작업노출기준
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성 물질
PICCS	필리핀 화학 물질 목록
PMT	잔류성, 이동성 및 독성
PPE	개인 보호구
QSAR	정량적 구조 활성관계
RID	위험물의 철도 국제 운송에 관한 협정 (유럽)
SADT	자기 가속 분해 온도
SAR	구조-활성 관계
SDS	물질안전보건자료
SL	표면 한계
STEL	단기 노출 기준
STOT RE	특정표적장기독성 - 반복 노출
STOT SE	특정표적장기독성 - 1회 노출
TCSI	대만 화학 물질 목록
TDG	위험물 운송 (캐나다)
TSCA	독성물질관리법 (미국)

TWA	Time-Weighted Average (시간 가중 평균)
UN	국제 연합
VOC	휘발성 유기 화합물
vPvB	고 잔류성 및 고 생물농축성
vPvM	고 잔류성 및 고 이동성
As	알레르기 물질
DS	피부 감작제
Ot	이독성
pOt	이독성 물질 - 청각 장애를 일으킬 가능성이 있음
PS	감광제
RS	호흡기 과민성
머	증감제
poS	감작제 - 직업적 천식을 유발할 수 있음
Sa	단순 질식
Sd	피부 지정
pSd	피부 지정 - 피부 흡수 가능성
Sdv	피부 지정 - 비어 있음
Sk	피부 표기
dSk	피부 표기 - 피부 흡수 위험성
pSk	피부 표기 - 피부 흡수 가능성

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)
 미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스
 유럽 식품 안정청 (EFSA)
 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 데이터베이스 (IUCLID)
 기술 및 평가에 관한 국립 연구소 (NITE)
 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 의약품 PubMed 데이터베이스 라이브러리 (NLM PUBMED)
 미국 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
 세계 보건 기구

나 최초 작성일자 17-2-2025

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	1.0
개정 비교	초기 누출.
최종 개정일자	17-2-2025

라 기타

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