제1절: 물질/혼합물의 검증과 회사/기업 식별

1.1. 제품 표시

TC4HAA

1.2. 물질 및 혼합물의 검증된 사용방법 및 사용제안

물질/혼합물의 사용

복합제 제조 및 전환에 사용되는 공업용 가공방법을 이용하여 플라스틱 물품제조에 사용합니다. 제품은 전문인력에 한하여 사용됩니다.

1.3. 안전보건자료 공급업체 상세 정보

	말레이시아
회사이름:	KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN.BHD.
도로명:	Lot 1839 Jalan KPB 6, Kawasan Perindustrian Balakong
위치:	43300 Seri Kembangan, Selangor, Malaysia
전화번호:	+60 3 9545 6393
	독일
회사이름:	KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
도로명:	Friedrich-Schmidt-Str. 2
위치:	84478 Waldkraiburg, Germany
전화번호:	+49 (8638) 9810 0
	미국
회사이름:	KRAIBURG TPE CORPORATION
도로명:	4365 Hamilton Mill Road
위치:	Buford, Georgia 30518, USA
전화번호:	+1 (678) 584 5020 +1 (800) 255 3924 (ChemTel) +1 (813) 248 0573 (국제전화)
이메일(담당자):	regulatory@kraiburg-tpe.com
	영업 사무소: KRAIBURG TPE Korea Ltd. (크라이버그 티피이 코리아 유한회사) 경기 성남시 분당구 대왕판교로606번길 41 프라임스퀘어 703호 (우)13524
전화:	+82 2 6206 9477
이메일(담당자):	Taeyun.Kim@kraiburg-tpe.com

1.4. 긴급 전화 번호

전화번호:	+60 3 9545 6393 (사무실 시간에만 이용 가능) +60 1 2682 1393 (24 시간 긴급전화)

제2절: 위험성 식별

2.1. 물질 및 혼합물의 분류

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31 장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

(EC) No 1272/2008 (CLP) 법규 준수

잠재적인 유해 성분(있는 경우)은 중합체 매트릭스에 결합되어 있으므로, 본 제품은 건강과 환경에 위협을 줄 가능성이 매우 낮습니다.

2.2. 라벨 요소

(EC) No 1272/2008 (CLP) 법규 준수

라벨장착에 대한 기타 조언

EC 지시 또는 관련 국가 법규에 근거하여 제품 라벨 표시의 의무를 부가하지 않습니다.

2.3. 기타 위험성

민감군의 과민 반응을 일으킬 수 있습니다.

제3절: 재료의 성분/정보

3.2. 혼합물

화학적 특성

인체의 건강과 환경에 해를 끼치지 않는 제품/혼합물입니다.

제4절: 응급 조치

4.1. 응급 조치 안내

일반 정보

피해자를 위험 구역 밖으로 이동하십시오.

흡입 시

신선한 공기를 제공하십시오. 호흡기를 자극하였을 경우, 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

피부와 접촉 시

대량의 물로 씻어내십시오. 오염된 의복을 갈아입으십시오.
용해된 제품과 첩촉 시, 즉시 대량의 찬 물로 씻어 접촉 부위의 온도를 낮추십시오.

안구와 접촉 시

즉시 물 혹은 세안컵으로 자세하고 철저하게 눈을 세척하십시오. 불편함을 느끼거나 증상이 지속될 경우, 안과 의사를 찾아 상담을 받으십시오.

부주의 섭취 시

물로 구강을 철저하게 씻으십시오.

4.2. 중요한 급성 및 지연 증세와 영향

피부를 자극하는 느낌이 들 경우, 의사의 진료를 받으십시오.

4.3. 즉시 진료가 필요하거나 특수 치료가 필요한 증세

특정 조치가 필요하지 않습니다.

제5절: 소방 조치

5.1. 소화제

적용 가능한 소화제

주위 환경에 근거하여 포말소화제, 분말소화제, 이산화탄소(CO_2) 또는 분무기 등 소화제를 선택합니다.

적용 불가한 소화제

고압물분사기

5.2. 물질 및 혼합물로 인한 특수 위험

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

연소 시 유독 기체를 생성할 수 있습니다.

열분해 시 독성 물질을 생성할 수 있습니다.

5.3. 소방 인원에게 드리는 제안

화재 발생 시: 자급식호흡기를 착용합니다.

제6절: 부주의 누설 시의 조치

6.1. 개인 예방 조치, 보호 장구 및 응급 절차

공기가 충분히 유통되도록 합니다. 증기, 분말 및 에어로졸이 있을 시 호흡 보호 장치를 착용합니다.

6.2. 환경 보호 조치

특정 환경 보호 조치가 필요하지 않습니다.

6.3. 제어 및 청소 방법과 재료

기계식 수집 폐기물 처치 1절에 근거하여 수집한 재료를 처리합니다.

6.4. 기타 장절 참고

제7절과 제8절의 예방 조치를 참고하십시오.

제7절: 처리 및 보관

7.1. 안전 처치 및 예방 조치

안전 처치 제안

특정 처치 안내가 필요하지 않습니다.

방화 및 방폭 제안

인화성 물질을 멀리합니다(흡연 금지).

7.2. 안전 보관 조건, 공동 보관이 불가한 사물 포함

창고 및 용기 요구 사항

서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.

공동 보관 제안

음식물, 음료수 및 동물 사료를 멀리합니다.

제8절: 접촉 제어/개체 보호

8.1. 변수 제어

제한값에 대한 기타 제안

없음

8.2. 누설 제어

보호 및 위생 조치

오염된 의복을 벗고 다음 번 사용 전 깨끗이 세척합니다. 작업 중 휴식을 취하기 전 및 작업 종료 후 손을 씻습니다. 본 제품 사용 시, 섭취하지 마십시오.

눈/얼굴 부위 보호

눈/얼굴 부위 보호 장구를 착용합니다.

적용 가능한 눈 부위 보호 장구: 덮개식 안경

손 부위 보호

적합한 장갑을 착용합니다.

요구되는 특성: 내열성

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

호흡 보호

관건적 위치에서 공기 유통이 충분히 이루어지게 하며 호흡 위치를 지정합니다.

제9절: 물리 및 화학 성질

9.1. 일반 물리 및 화학 성질 정보

물리 상태:	고체
냄새:	특유의 냄새
테스트 방법:	
pH 값:	미확정
물리 상태의 변화	
용점:	> 120 ºC
초기 비등점 및 비등 과정:	미측정
인화점:	> 250 ºC
가연성	
고체	미확정
기체	적용되지 않음
폭발 하한:	미확정
폭발 상한:	미확정
발화점	미확정
자연발화점	
고체	미확정
기체	적용되지 않음
분해 온도:	미확정
산화성	**산화 불가**
증기 압력:	적용되지 않음
밀도(20 ºC):	0.9 – 1.5 g/cm³
수용성:	거의 물에 용해되지 않음
다른 용매에서의 용해도	**미확정**
분배 계수:	미확정
증기 밀도:	미확정
증발 속도:	미확정

9.2. 기타 정보

고체 함량	미확정
부피 밀도:	0.45 – 0.8 kg/dm³

제10절: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

10.2. 화학적 안정성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

10.3. 위험성 반응 가능성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

10.4. 피해야 할 상황

산화제 열원/스파크/불꽃/열표면과 멀리합니다(흡연금지).

10.5. 공존 불가 재료

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

10.6. 위험한 분해물

이산화탄소, 일산화탄소 열분해 시 독성 물질을 생성할 수 있습니다.

제11절: 독물학 정보

11.1. 독물학 효과 정보

독물 대사 동력학, 대사 및 분포

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

실천 경험

기타 관찰 결과

빈번하게 또는 장기적으로 피부와 접촉 시 피부에 자극성을 일으킬 수 있습니다.

제12절: 생태학 정보

12.1. 독성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

12.2. 영구성 및 분해성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

12.3. 생물 축적의 잠재적 가능성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

12.4. 토양 이전율

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

본 물질은 PBT 및 vPvB 분류 기준을 만족하지 않습니다.

12.6. 기타 부작용

지금까지 알려진 증상은 없습니다.

제13절: 폐기 처분

13.1. 폐기물 처리 방법

처리 제안

공식 규정에 따라 폐기물을 처리하십시오.

잔여물/미사용제품에서 비롯된 폐기물의 처리 번호

070299 유기 화학 과정에서 생성된 폐기물, 플라스틱, 합성 고무 및 인조 섬유 MFSU에서 생성된 폐기물, 기타 미지정 폐기물

이미 사용한 제품의 폐기물 처리 번호

070299 유기 화학 과정에서 생성된 폐기물, 플라스틱, 합성 고무 및 인조 섬유 MFSU에서 생성된 폐기물, 기타 미지정 폐기물

오염된 포장재의 폐기 처리 번호

150106 폐기된 포장재, 미지정 흡착제, 닦이천, 여과 재료 및 방호복, 포장재(단독으로 수집한 도시 포장 폐기물 포함), 혼합 포장재

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

오염된 포장재

깨끗이 비어낸 포장재는 재활용이 가능합니다.

제14절: 운송 정보

도로 운송(ADR/RID)

기타 적용 정보(도로 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

내륙 하천 수로 운송(ADN)

기타 적용 정보(내륙 하천 수로 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

해상 운송(IMDG)

기타 적용 정보(해상 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

항공 운송(ICAO)

기타 적용 정보(항공 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

14.5. 환경 위해

환경 위해성: 없음

14.6. 사용자 특별 예방 조치

특정 조치가 필요하지 않습니다.

14.7. MARPOL73/78 부록 II 및 IBC 준칙의 규정에 근거한 대규모 운송

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

제15절: 감독 정보

15.1. 물질 및 혼합물에 특별히 초점을 맞춘 안전, 건강 및 환경 법규/법률

유럽 연합 감독 정보

기타 정보

EC 지시 및 관련 국가 법률에 근거하여, 제품에 대한 특별 라벨 요구 사항이 없습니다.

국가 감독 정보

15.2. 화학 안전성 평가

해당 혼합물 내의 물질에 대한 화학 안정성 평가는 진행되지 않았습니다.

제16절: 기타 정보

약어 및 머리글자

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route(국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협의)
IMDG: 국제 위험물 수로 운송 규칙
IATA: 국제 항공 운송 협회
GHS: 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
EINECS: 유럽의 기존 화학물질 목록
ELINCS: 유럽의 신규 화학물질 목록
CAS: 화학물질 정보 서비스
LC50: 치사 농도, 50%

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

LD50: 치사량, 50%

이전 버전과 비교 된 데이터가 변경되었습니다.

자세한 정보

상기의 정보는 현재의 지식에 기반한 것으로 제품의 안전 요구 사항에 관한 특별 안내입니다. 본 정보는 본 안전보건자료에서 언급한 제품의 보관, 처리, 운송 및 처분 등에 관한 안전 처리 제안을 제공하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 본 정보는 다른 제품에 적용되지 않습니다. 다른 제품과 혼합하거나 가공한 경우, 본 안전보건자료에 기제된 정보는 새로 제조된 재료에 적용되지 않을 수 있습니다.

(위험 성분의 자료는 하청업자의 최신 안전보건자료에서 취재한 것입니다.)

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.