



섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명:** BPO PUTTY HARDENER-RED
기타 식별 수단:
해당 없음
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:**
관련 용도: 불포화 폴리에스테르용 촉매. 전문가용/산업용만 사용
금지된 용도: 이 섹션 또는 섹션 7.3에 지정되지 않은 모든 사용자
- 제조사 정보:**
- 회사명 : Roberlo S.A.U.
- 주소 : Ctra. Nacional II, Km. 706,5, 17457 Riudellots de la Selva Spain
- 정보제공 및 긴급연락처 : +34 972 478060
- 공급자 정보:**
- 회사명: 한국로벨로(유)
- 주소: 경상남도 양산시 유산공단4길 88
- 정보제공 및 긴급연락처: 070-4077-3597
- 공급자 정보:**
- 회사명: (주)노루페인트
- 주소: 경기도 안양시 만안구 박달로351
- 정보제공 및 긴급연락처: 031-467-6114

섹션 2: 유해성·위험성

- 유해성·위험성 분류:**
제2020-130호:
이 제품은 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2020-130호)에 따라 분류되었습니다.
Aquatic Acute 1: 수생환경 유해성, 급성 1, H400
Aquatic Chronic 1: 수생환경 유해성, 만성 1, H410
Eye Irrit. 2: 심한눈손상성/눈자극성, 구분 2, H319
Org. Perox. D: 유기과산화물, 형식 D, H242
Skin Sens. 1: 피부 과민성, 구분 1, H317
- 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:**
제2020-130호:
위험

유해·위험문구:
H242 - 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
예방조치문구:
P210: 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P280: 보호장갑/보호 복/호흡 보호/보안경/보호 신발 를(을) 착용하시오.
P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P370+P378: 불이 난 경우:거품 소화기(AB), 건식 화학 분말(ABC) 소화기, 이산화탄소 소화기(BC)를 사용하여 불을 끄십시오.
P501: 각각 유해 폐기물 또는 포장 및 포장 폐기물에 대한 규정에 따라 내용물 및 / 또는 용기 폐기.
분류에 기여하는 물질
Dibenzoyl peroxide
- 분류기준에 포함되지 않는 다른 유해성:**
해당 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

- 물질:**
해당 없음

BPO PUTTY HARDENER-BLUE
BPO 퍼티 경화제 블루

MSDS번호: AA24900-0000000003

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량 (계속)

3.2 혼합물:

화학적 설명: 유기 과산화물

성분:

고용노동부고시 제2020-130호에 따라, 이 제품은 다음을 포함합니다:

식별	화학명/분류	함유량
CAS: 기준화 94-36-0 학물질 KE-09889 :	Dibenzoyl peroxide Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Org. Perox. B: H241; Skin Sens. 1: H317 - 위험	25 - <50 %
CAS: 기준화 107-21-1 학물질 KE-13169 :	Ethane-1,2-diol Acute Tox. 4: H302 - 경고	5 - <10 %

물질 위험에 대한 상세 정보를 입수하려면 섹션 11, 12 및 16을 참조하십시오.

기타 정보:

식별	M-요인	
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	급성	10
	만성	10

식별	특정 농도 제한
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	% (w/w) >=52: Org. Perox. B - H241 35<= % (w/w) <52: Org. Perox. D - H242

섹션 4: 응급조치 요령

1. 응급 조치 설명:

노출 후 중독으로 인한 증상이 나타날 수 있으므로, 의심이 드는 경우 본 화학제품의 직접 노출이나 지속적 불쾌감에 대해 본 제품의 SDS(안전 데이터 시트)를 제시하고 의사의 진찰을 받으십시오.

흡입했을 때:

본 제품은 흡입시 위험으로 분류된 물질을 함유하지 않습니다만 중독 증상의 경우 영향을 받은 사람을 노출 지역에서 옮겨 신선한 공기를 제공하십시오. 증상이 악화되거나 지속되는 경우에는 의사의 진찰을 구하십시오.

피부에 접촉했을 때:

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 접촉했을 경우, 접촉 부위를 중성 비눗물로 깨끗이 씻을 것을 권장합니다. 피부에 변화가 있는 경우(따가움, 발적, 발진, 수포 등) 이 안전 데이터 시트를 지참하여 의사의 진찰을 받으십시오.

눈에 들어갔을 때:

눈을 적어도 미온수로 15분간 철저히 씻으십시오. 영향을 받은 사람이 눈을 비비거나 감는 것을 허용하지 마십시오. 부상자가 콘택트렌즈를 사용하는 경우 렌즈가 눈에 붙지 않은 한 벗겨내야 합니다. 부상이 커질 수 있기 때문입니다. 모든 경우에 세척 후에 본 제품의 SDS를 지참하여 가능한 한 속히 의사의 진찰을 받아야 합니다.

먹었을 때:

구토를 유도하지 마십시오. 그러나 구토가 발생하면 흡입을 피하기 위해 머리를 위쪽으로 유지하십시오. 영향을 받은 사람이 안정을 취하게 하십시오. 섭취하는 동안 입과 목이 영향을 받았을 수 있으므로 입과 목을 행구어 내십시오.

2. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

급성 및 지연 효과는 절 2 및 11에 표시되어 있습니다.

3. 기타 의사의 주의 사항:

해당 없음

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1 적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한소화제:

거품 소화기(AB), 건식 화학 분말(ABC) 소화기, 이산화탄소 소화기(BC)

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 5: 폭발·화재시 대처방법 (계속)

부적절한산화제:

위티젯

2. 화학물질로부터 생기는특정 유해성:

연소 또는 열분해의 결과로 매우 독성이 될 수 있는 반응성 부산물이 생성되어 심각한 건강 위험을 제기할 수 있습니다.

3. 화재진압시착용할보호구및예방조치:

화재 규모에 따라 전체 보호 장구 및 개별 호흡 장비 사용이 필요할 수도 있습니다. 최소한의 비상 시설 및 장비를 사용할 수 있어야 합니다(방화용 모포, 휴대용 응급 처치 키트 등)

추가정보:

사고 또는 기타 비상 후에 취할 조치에 대한 내부 비상 계획 및 정보 시트에 따라 행동하십시오. 발화 원인 물질을 파괴하십시오. 화재의 경우 고온의 결과로 인화, 폭발 또는 비등액체 팽창 증기 폭발이 가능한 제품용 보관 용기 및 탱크를 냉각시키십시오. 불을 끄기 위해 사용된 제품이 수성 매질에 흘러가지 않도록 하십시오.

섹션 6: 누출사고시대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

작업자를 위한 일반 상황 시 조치:

가열하면 화재를 일으킬 수 있음 제품을 삽이나 기타 수단으로 떠서 용기에 담아 재사용하거나(선호됨) 또는 처분하십시오. 점화원을 파괴하십시오. 정전기가 형성될 수 있는 모든 전도성 표면들을 상호연결하고 또한 모든 표면이 지면에 연결되게 하여 정전하를 제거하십시오.

작업자를 위한 응급상황 시 조치:

안 전 장 비 착용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다. 섹션 8 참조.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

어떤 타입의 유출물이든 무슨 수를 써서라도 수성 매질에 들어가지 않게 하십시오. 흡수된 제품을 적절하게 밀봉된 용기에 담으십시오. 일반 대중 또는 환경에 노출된 경우 관계 당국에 통보하십시오.

3. 정화 또는 제거 방법:

권장 사항:

제품을 삽이나 기타 수단으로 떠서 용기에 담아 재사용하거나(선호됨) 또는 처분하십시오

4. 기타 섹션 참조:

섹션 8 및 13을 참조하십시오.

섹션 7: 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령:

A.- 안전한 조작을 위한 주의사항

손으로 취급하는 중량 관련 산업 위험을 예방하기 위한 현재의 법 ㄹ을 준수하십시오. 질서와 청결을 유지하고 안전한 방법으로 파괴하십시오(섹션 6).

B.- 화재 및 폭발 예방을 위한 기술적 권장사항

가열은 절대 피하십시오. 근로자의 안전과 건강을 보호하기위한 최소한의 필수 안전 장비 및 시스템 구비 요건을 갖추십시오. 피해야 할 상황 및 재료를 알아보시려면, 10 항을 참조하십시오. 원래의 용기에만 보관하십시오.

C.- 인체공학적 및 독성 위험을 예방하기 위한 기술적 권장사항

처리 도중에는 먹거나 마시지 말고 처리 후에는 적절한 세정제로 손을 씻으십시오.

D.- 환경 위험을 예방하기 위한 기술적 권장사항

청소 시에는 석션하는 것이 좋습니다. 제품 흡입으로 인한 위험을 고려하여, 이러한 노출 경로(쓸기 등)를 통해 제품에 노출되는 모든 세척 방법은 권장하지 않습니다.

2. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함):

A.- 보관을 위한 기술적 조치

최소 온도: 5 °C

최대 온도: 30 °C

B.- 보관을 위한 일반적 조건

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 7: 취급 및 저장방법 (계속)

열기, 복사, 정전기 및 식품 접촉을 일으키는 물질을 피하십시오. 상세 정보는 세부항목 10.5를 참조하십시오.

7.3 구체적 최종 사용:

이미 지정된 지침을 제외하고 본 제품의 사용과 관련하여 특별 권장사항을 제공할 필요는 없습니다.

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

작업 환경에서 직업적 노출 한도를 모니터링해야 하는 물질:

고용노동부고시 제 2018-24:

식별	환경 한도		
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	TLV-TWA		5 mg/m ³
	TLV-STEL		
Ethane-1,2-diol ⁰¹ CAS: 107-21-1	TLV-TWA		
	TLV-STEL	40 ppm	100 mg/m ³

⁰¹피부

8.2 적절한 공학적 관리:

A.- 개인 보호구

예방 조치로서, 기본적인 개인 보호 장비의 사용을 권장합니다. 개인 보호 장비(보관, 사용, 청소, 유지보수, 보호 등급 등)에 대한 자세한 내용은 제조사가 제공하는 정보 책자를 참조하십시오. 자세한 내용은 7.1항을 참조하십시오.

해당 회사에 개별적인 추가 기준이 있는지 여부를 알 수 없으므로, 여기에 포함된 모든 정보는 노동 위험 방지 체제의 표준을 참조할 필요성이 있는 권장사항일 뿐입니다.

B.- 호흡기 보호

그림 그래프	PPE	비고
 필수 호흡기도 보호	가스 및 증기용 필터 마스크	안면 마스크 내부에 오염물질의 맛 또는 냄새가 있을 때 교체하십시오. 경고와 함께 오염물질이 오는 경우 격리 장비 사용이 권장됩니다.

C.- 손 보호

그림 그래프	PPE	비고
 필수 손 보호	소규모 위험 대비용 보호 장갑	손상 표시가 나기 전에 장갑을 교체합니다 전문/산업계 사용자용 제품에 장기 노출되는 기간 동안에는, 규정 EN ISO 21420:2020 및 EN ISO 374-1:2016+A1:2018에 따라 EC III 장갑을 사용하는 것이 좋습니다

본 제품은 화합물로 구성되므로 완전한 신뢰성으로 장갑의 물질 내성을 미리 계산할 수 없기에 착용 전 반드시 관리되어야 합니다.

D.- 눈 보호

그림 그래프	PPE	비고
 필수 안면 보호	튀김 방지 및 혹은 차광을 위한 파노라마 고글 안전안경	매일 청소 및 제조업체의 지침에 따라 정기적으로 소독하기 될 위험시 사용하는 것이 좋습니다.

E.- 신체 보호

그림 그래프	PPE	비고
 필수 전신 보호	정전기 방지 및 내화성 보호복	연기에 대한 제한적 보호.



섹션 8: 노출방지 및 개인보호구 (계속)

그림 그래프	PPE	비고
 필수 발 보호	정전기 방지 및 내열성 안전화	열화 징후가 보이면 부츠를 교체하십시오.

F.- 추가 응급 조치

비상 조치	표준	비상 조치	표준
 긴급 샤워	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 눈 세척대	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

환경 노출 통제:

환경 보호 법²⁾을 준수하여, 제품과 제품 용기에 대해 환경 유출 방지를 권장합니다. 자세한 내용은 7.1.D항을 참조하십시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보:

완전한 정보는 제품 데이터 시트를 참조하십시오.

외관:

20 °C 물리적 상태:	고체
외관:	된연고
색등:	포장의 표시에 의거
냄새:	특성
냄새 역치:	해당 없음 *

휘발성:

초기 끓는점과 끓는점 범위:	해당 없음 *
20 °C 증기압:	해당 없음 *
50 °C 증기압:	해당 없음 *
20 °C 증발 속도:	해당 없음 *

제품 설명:

20 °C에서의 밀도:	1200 kg/m ³
20 °C에서의 상대밀도:	1.16 - 1.24
20 °C에서의 역학점도:	해당 없음 *
20 °C에서의 동점도:	해당 없음 *
40 °C에서의 동점도:	>20.5 mm ² /s
농도:	해당 없음 *
pH:	4 - 5
20 °C 증기밀도:	해당 없음 *
20 °C n 옥탄올/물 분배계수:	해당 없음 *
20 °C에서의 수용성:	비혼합성 해
용해도:	당 없음 *
분해 온도:	해당 없음 *
녹는점/어는점:	해당 없음
인화성:	해당 없음 *
인화점:	해당 없음 *
인화성(고체, 기체):	

*해당 없음 제품의 특성상 특징적인 위험 정보는 제공되지 않습니다.

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 9: 물리화학적 특성 (계속)

자연발화 온도:	400 °C
인화성 하한:	해당 없음 *
인화성 상한:	해당 없음 *
폭발성 (고체):	
폭발 하한:	해당 없음 *
폭발 한계치:	해당 없음 *
입자 특성:	
동등한 평균 직경:	해당 없음 *

9.2 기타 정보:

물리적 위험 등급에 관한 정보:	해당 없음 *
인화 특성:	H242 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
산화 특성:	해당 없음 *
금속 부식성:	해당 없음 *
연소열:	해당 없음 *
가연성 성분의 총 에어로졸 함유율(질량 기준):	
기타 안전상 특징:	해당 없음 *
20 °C에서의 표면장력:	해당 없음 *

굴절률:

*해당 없음 제품의 특성상 특징적인 위험 정보는 제공되지 않습니다.

섹션 10: 안정성및반응성

1. 반응성:

화학제품 보관 관련 기술 지침을 지키면 제품이 안정하기에 위험한 반응이 예상되지 않습니다. 섹션 7을 참조하십시오.

2. 화학적 안정성:

보관, 취급 및 사용 조건 하에서 화학적으로 안정적입니다.

3. 유해반응의가능성:

조건 하에서 압력 또는 과도한 온도를 야기하는 위험한 반응이 예상되지 않습니다.

4. 피해야할 조건:

실온 취급 및 보관에 적용:

충격 및 마찰	공기 접촉	온도 증가	햇빛	습기
해당 없음	해당 없음	가열하면 화재나 폭발을 일으킬 수 있음	직접 충격을 피하십시오	해당 없음

10.5 피해야할물질:

산	물	연소성 물질	가연성 물질	기타
강산을 주의하십시오	해당 없음	직접 충격을 피하십시오	직접 충격을 피하십시오	알칼리, 중금속, 환원제, 과산화물 촉매를 피하십시오.

10.6 분해시생성되는유해물질:

특정 분해 제품을 찾으려면 섹션 10.3, 10.4 및 10.5를 참조하십시오. 분해 조건에 따라 화학물질의 복잡한 혼합물이 방출될 수 있습니다: 이산화탄소(CO₂), 일산화탄소 및 기타 유기 화합물.

섹션 11: 독성에관한정보

11.1 가능성이높은노출 경로에관한정보:

혼합물 자체의 독성에 관한 실험 정보는 없습니다

글리콜 함유. 건강에 위험한 효과 가능성이 있으므로 장기간 증기를 호흡하지 않는 것이 권장됩니다.

건강유해성정보:

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 11: 독성에 관한 정보 (계속)

반복적, 장기적 또는 직업적 노출 한도에 의해 권장되는 것보다 높은 농도의 노출의 경우, 노출 수단에 따라 건강에 역효과를 야기할 수 있습니다.

A- 섭취 (급성 효과):

- 급성 독성: 가용 데이터에 근거할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다만 소비시 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 부식성/과민성: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

B- 흡입 (급성 효과):

- 급성 독성: 가용 데이터에 근거할 때 흡입시 위험한 것으로 분류된 물질을 함유하지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 부식성/과민성: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

C- 피부 및 눈 접촉 (급성 효과):

- 피부 접촉시: 가용 데이터에 근거할 때 피부 접촉시 위험한 것으로 분류된 물질을 함유하지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 눈 접촉시: 접촉 후에 눈 손상을 야기합니다.

D- CMR 효과(발암성, 돌연변이유발성 및 생식독성):

- 발암: 가용 데이터에 근거할 때 언급된 효과 때문에 위험한 것으로 분류된 물질을 함유하지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
IARC: Dibenzoyl peroxide (3)
- 변이원성: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 생식 독성: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

E- 감작화 효과:

- 호흡: 가용 데이터에 근거할 때 감작화 효과 때문에 위험한 것으로 분류된 물질을 함유하지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 피부: 피부와 장기 접촉되면 알레르기성 접촉 피부염이 발생할 수 있습니다.

F- 특정 표적 기관 독성(STOT) - 장기 노출:

가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

G- 특정 표적 기관 독성(STOT) - 반복 노출:

- 특정 표적 기관 독성(STOT) - 반복 노출: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.
- 피부: 가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

H- 흡인 위험:

가용 데이터에 근거할 때 이 효과로 위험한 것으로 분류된 물질이 함유되어 있지 않으므로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 상세 정보는 섹션 3을 참조하십시오.

기타 정보:

해당 없음

물질에 대한 특정 독성 정보:

식별	급성 독성		속(屬)
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	LD50 경구	7710 mg/kg	쥐
	LD50 피부	>5000 mg/kg	
	LC50 흡입	>5 mg/L	
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	LD50 경구	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 피부	>3500 mg/kg	토끼
	LC50 흡입	>20 mg/L	

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 12: 환경에 미치는 영향

혼합물 자체의 생태독성에 관련된 실험 정보는 없습니다

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

12.1 생태독성:

급성 독성:

식별	농도		정화	속(屬)
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	LC50	0.0602 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	어류
	EC50	0.11 mg/L (48 h)	Daphnia magna	갑각류 동물
	EC50	0.071 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	조류
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	어류
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	갑각류 동물
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	조류

12.2 잔류성및분해성:

성분 정보:

식별	분해성		생분해성	
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	BOD5	해당 없음	농도	해당 없음
	코드	해당 없음	기간	10 일
	BOD5/COD	해당 없음	% 생분해	68 %
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	BOD5	0.47 g O2/g	농도	100 mg/L
	코드	1.29 g O2/g	기간	14 일
	BOD5/COD	0.36	% 생분해	90 %

12.3 생물농축성:

성분 정보:

식별	생물축적 가능성	
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	BCF	10
	Pow 로그	-1.36
	가능성	낮음

12.4 토양이동성:

식별	흡수/탈착		휘발성	
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	Koc	6309.57	Henry	해당 없음
	결론	부동	건토	해당 없음
	표면장력	해당 없음	습토	해당 없음
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	Koc	0	Henry	1.327E-1 Pa·m ³ /mol
	결론	매우 높음	건토	번호
	표면장력	4.989E-2 N/m (25 °C)	습토	번호

5. PBT 및 vPvB 평가의 결과:

해당 없음 기

6. 타유해영향:

설명 없음

섹션 13: 폐기시주의사항

13.1 폐기방법:

폐기물 관리(처분 및 평가):

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오. 오염된 용기: 내용물을 완전히 비울 것. 폐기 시 유해물질이 발생되므로 제 8 항을 참조, 적절한 보호구를 착용하시오. 우리는 배수구로 처분하는 것을 권장하지 않습니다. 섹션 6.2를 참조하십시오.

폐기물 관리 관련 규정:

해당국의 지침에 입각한 폐기물 처리:

폐기물관리법 시행규칙



섹션 14: 운송에 필요한 정보

위험 물품의 육상 운송:

위험물 운송 법 ㄱ에 관하여:

	1.	유엔 번호:	UN3108
	2.	유엔 적정 선적명: 운송	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide)
	3.	에서의 위험성 등급: 라	5.2
		벨:	5.2
	4.	용기등급(해당하는 경우):	N/A
	5.	환경 오염성:	예
	6.	사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
		물리화학적 특성:	섹션 9를 참조하십시오
	14.7	MARPOL 73/78의 부속 II 및 IBC 코드에 의거 벌크로 운송하십시오:	해당 없음

위험 물품의 해상 운송:

IMDG 41-22 관련:

	14.1	유엔 번호:	UN3108
	14.2	유엔 적정 선적명:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide)
	14.3	운송에서의 위험성 등급:	5.2
		라벨:	5.2
	14.4	용기등급(해당하는 경우):	N/A
	14.5	해양 오염 물질:	예
	14.6	사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
		특별 규제:	274, 122
		EmS 코드:	F-J, S-R
		물리화학적 특성:	섹션 9를 참조하십시오
		제한된 수량:	500 g
		분리 그룹:	SGG16
	14.7	MARPOL 73/78의 부속 II 및 IBC 코드에 의거 벌크로 운송하십시오:	해당 없음

위험 물품의 공중 운송:

IATA/ICAO 2024 관련:

	14.1	유엔 번호:	UN3108
	14.2	유엔 적정 선적명:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide)
	14.3	운송에서의 위험성 등급:	5.2
		라벨:	5.2
	14.4	용기등급(해당하는 경우):	N/A
	14.5	환경 오염성:	예
	14.6	사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
		물리화학적 특성:	섹션 9를 참조하십시오
	14.7	MARPOL 73/78의 부속 II 및 IBC 코드에 의거 벌크로 운송하십시오:	해당 없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1 물질 또는 혼합물 관련 안전, 보건 및 환경 규제/법률:

사람 또는 환경 보호 측면에서의 특정 규정:

이 안전 데이터 시트에 포함된 정보 또는 본 제품의 조작, 사용, 보관 및 처분을 위해 필요한 위험 예방 조치를 확립하기 위해 현지 사정의 위험 평가에 사용된 데이터를 이용할 것이 권장됩니다.

- 다음 페이지에 계속 -



섹션 15: 법적 규제현황 (계속)

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

산업안전보건법(법 제17433호)(20201001)
화학물질관리법에 의한 규제 위험물안전관리
법에 의한 규제 폐기물관리법에 의한 규제
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법 제 (K-REACH)

섹션 16: 그 밖의 참고사항

안전 데이터 시트 관련 법률:

이 물질안전보건자료(MSDS)는 고용노동부고시 제2020-130호 <별표 4> 물질안전보건자료(MSDS)의 작성항목 및 기재사항(제 10조제 1항 관련)에 따라 작성되었습니다

2항에서 규정에 따른 문구 언급:

H242: 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H400: 수생생물에 매우 유독함.
H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
H319: 눈에 심한 자극을 일으킴.

3항에서 규정에 따른 문구 언급:

본 내용은 제품과는 관련 없이 오로지 정보를 위해 제공되는 것으로, 3항에 나와 있는 개별 구성성분을 지칭하는 것입니다

제2020-130호:

Acute Tox. 4: H302 - 삼키면 유해함.
Aquatic Acute 1: H400 - 수생생물에 매우 유독함.
Aquatic Chronic 1: H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
Eye Irrit. 2: H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
Org. Perox. B: H241 - 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
Skin Sens. 1: H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

교육 관련 조언:

산업 위험을 예방하기 위해 이 안전 데이터 시트뿐만 아니라 본 제품의 라벨에 대한 이해 및 해석을 돕기 위해 본 제품 사용자를 위한 최소한의 교육이 권장됩니다.

자료의 출처:

<http://www.law.go.kr>
<http://www.moel.go.kr>

약어 및 두문자어:

IMDG: 국제 해양 위험 물품 코드
IATA: 국제항공운송협회
ICAO: 국제민간항공기구 -COD: 화학적 산소 요구량
BOD5: 5일 생화학 산소 요구량
BCF: 생물농축계수
LD50: 치사용량 50
CL50: 치사농도 50
EC50: 유효농도 50
Log-POW: 옥타놀-물 분배계수
Koc: 유기 탄소의 분배계수
IARC: 암 연구를 위한 국제기구

편찬일: 2023-03-23

이 안전 데이터 시트에 포함된 정보는 소스, 기술 지식 및 현재의 유럽 및 국가 수준의 법 제에 근거하며 그 정확성을 보증할 수 없습니다. 이 정보는 본 제품의 특성을 보증하는 것으로 간주될 수 없으며 안전 요건 설명일뿐입니다. 본 제품의 사용자를 위한 작업 방법 및 조건은 우리의 인식 또는 통제 내에 있지 않으며 화학 제품의 조작, 보관, 사용 및 처분 관련 법적 요건을 입수하기 위해 필요한 조치를 취하는 것은 궁극적으로 사용자의 책임입니다. 이 안전 데이터 시트에 있는 정보는 본 제품에만 해당되며 명시된 것 이외의 필요를 위해 이용되어서는 안 됩니다.

물질안전보건자료표