

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 1/14페이지

안전보건자료

규정 (EU) 878/2020으로 개정된 규정 (EC) No 1907/2006 부속서 II에 근거함

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/사업체 식별 정보

1.1. 제품 식별자

상표명: 브레이크 오일 GREENANCE

1.2. 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 권장하지 않는 용도

관련 확인된 용도: 브레이크 오일.

권장하지 않는 용도: 관련 용도로 확인된 것 이외의 용도.

1.3. 안전보건자료 공급자 정보

회사:	Brembo N.V.
주소:	등록 사무소: 암스테르담 (네덜란드) 사업장 및 법인 주소: Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG) Italy +39 035 605 1111 (8.30 – 17.30 IT, EN) SDS@brembo.com
전화번호:	
안전보건자료(SDS) 담당자 이메일 주소:	

1.4. 비상 전화번호

회사 긴급전화번호:	BREMBO N.V. +39 035 605 1111 8.30 ~ 17.30 (CET - 이탈리아어 및 영어)
------------	---

의식을 잃은 경우, 단일 긴급전화번호 **112**로 전화하십시오.

섹션 2: 위험 요소 식별

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

혼합물은 규정 EC 1272/2008(CLP) 및 해당 개정안에 따라 유해 물질로 분류되지 않습니다.

2.2. 라벨 요소

규정 (EC) No 1272/2008 및 그 개정안에 따른 라벨:

유해성 그림문자: 없음

경고어: 없음

유해성 문구: 없음

주의사항:없음

추가 유해성 문구:EUH210 안전 데이터 시트는 요청 시 제공됩니다.

2.3. 기타 유해성

본 혼합물에는 중량 기준 0.1% 이상 농도로 존재하는 것으로 알려진 다음의 물질을 포함하지 않습니다.

- REACH 규정 부속서 XIII에 따른 PBT 및/또는 vPvB 물질
- 제59조 (1)에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 후보물질 목록(Candidate List)에 포함된 물질
- 위임 규정(EU) 2017/2100 또는 규정(EU) 2018/605에 규정된 기준에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 식별된 물질

섹션 3: 성분 구성 및 함유 물질 정보

3.1. 물질

관련 없음.

3.2. 혼합물

물질	농도 % (중량비) (농도 = X)	Reg. (EC) No 1272/2008 (CLP) 및 그 개정안에 따른 분류
디에틸렌 글리콜	5 ≤ X < 10	급성 독성 4급, H302 (경구)
인덱스 번호: 603-140-00-6		
EC 번호: 203-872-2		
CAS 번호: 111-46-6		
REACH 등록번호: 01-2119457857-21-XXXX		
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol 및 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol의 반응생성물	5 ≤ X < 10	눈 손상 1, H318
REACH 등록번호: 01-2119531322-53-XXXX		특정 농도 한계: 눈 자극 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % 눈 손상 1; H318: ≥ 30,0 %
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol 및 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol 반응생성물로부터 유래한 함량)	3 ≤ X < 5	눈 손상 1, H318
인덱스 번호: 603-183-00-0		특정 농도 한계:
EC 번호: 205-592-6		눈 자극 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 %
CAS 번호: 143-22-6		눈 손상 1; H318: ≥ 30,0 %
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1 ≤ X < 2,5	눈 자극 2, H319

(2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol 및 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol 반응생성물로부터 유래한 함량)		
EC 번호: 216-322-1		
CAS 번호: 1559-34-8		

유해성 문구의 전체 문구는 본 안전보건자료의 섹션 16에서 확인할 수 있습니다.

또한, 본 제품에는 Reg. (EC) No 1272/2008 (CLP) 및 그 개정안에 따라 유해물질로 분류되지 않는 다음의 물질이 포함되어 있습니다:

- Triethylene glycol monomethyl ether (CAS 번호: 112-35-6)
- Triethylene glycol (CAS 번호: 112-27-6)

그러나 이들 물질은 일부 국가에서 직업적 노출기준(Occupational Exposure Limits)이 설정되어 있으므로, 본 안전보건자료의 섹션 8에 기재되어 있습니다.

본 혼합물은 Reg. (EC) No 1272/2008 (CLP) 및 그 개정안에 따라 유해물질로 분류되는 기타 관련 물질을 함유하지 않으며, 만일 존재하더라도 Reg. (EC) No 1907/2006 (REACH) 부속서 II(규정 (EU) 2020/878 개정 반영)에 따라 신고 의무가 면제되는 수준 이하의 농도로 존재합니다.

섹션 4: 응급 조치

4.1. 응급 조치 설명

노출 시 다음 응급조치를 참조하십시오.

흡입 노출 경로:

실내를 환기합니다. 환자가 불쾌감을 느끼면 즉시 오염된 환경에서 환자를 대피시키고 통풍이 잘되는 환경에서 휴식시키십시오. 회복이 빠르지 않으면 의료진의 진료를 받으십시오.

피부 노출 경로:

오염된 의복을 제거합니다. 피부에 접촉된 경우 즉시 비누와 다량의 물로 피부를 씻어내십시오. 피부 자극이 발생하면 의사의 진료/치료를 받으십시오.

눈 노출 경로:

즉시 다량의 물로 씻어내고 의사의 진료를 받으십시오.

섭취 노출 경로:

정상적인 사용 조건에서는 섭취 노출 가능성이 낮습니다. 그러나 섭취된 경우 의사와 상담하십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 의료 상담을 받고 안전보건자료 또는 라벨을 제시하십시오.

의심스러운 경우나 증상이 지속될 경우 반드시 의료 처치를 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향(급성과 지연성 모두)

알려진 급성 및/또는 지연된 영향 없음.

4.3. 즉각적인 의료 조치 및 필요한 특별 치료의 표시

증상별로 치료하십시오. 제품 노출로 인한 증상 및 질병 발생 시 의사와 상담하십시오. 본 안전보건자료 및/또는 라벨을 지참하십시오.

섹션 5: 소화 조치

5.1. 소화 용제

적합한 소화 용제: 알코올 내성 거품, 건식 화학 분말, 이산화탄소, 물 분무.

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 4/14페이지

부적합한 소화 용제: 분사된 물.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특수 유해성

연소 생성물에 노출되면 유해할 수 있습니다. 화재에 노출된 밀폐 용기는 물로 냉각해야 합니다. 소화용 물이 하수 시스템 및 인근 지표수로 유입되지 않도록 하십시오. 연소 시 유해 가스(일산화탄소 등)가 방출될 수 있으므로 연기를 흡입하지 않도록 주의하십시오.

5.3. 소방관 권고사항

호흡기 보호 장비를 착용하십시오. 안전 헬멧과 보호복 일체를 착용하십시오. 소방 활동에 종사하는 인원을 보호하기 위해 물 분무를 사용할 수 있습니다. 특히 밀폐되고 환기가 불량한 장소에서 작업할 경우, 그리고 할로겐화 소화기(플루오브렌, 솔케인 123, 나프 등)를 사용하는 경우에는 자급식 호흡기 사용이 권장됩니다. 용기를 물 분사로 냉각시킬 수 있습니다.

섹션 6: 유출 사고 시 조치

6.1. 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차

비응급 요원: 유출 또는 누출 주변 지역에서 즉시 이탈하십시오. 흡연 금지. 섹션 8에 따라 마스크, 장갑 및 보호복을 착용하십시오.

비상 대응 요원: 마스크, 장갑 및 보호복을 착용하십시오. 모든 화염 및 발화 가능원을 제거하십시오. 흡연 금지. 적절한 환기를 제공하십시오. 위험 지역에서 대피하고, 필요한 경우 전문가와 상담하십시오.

6.2. 환경에 대한 주의사항

제품은 배수구, 수로 또는 토양으로 유입되어서는 안 됩니다. 유출된 물질이 수로나 하수도로 유입되었거나 토양 또는 식생을 오염시킨 경우 당국에 통보하십시오.

6.3. 유출물 봉쇄 및 정화 방법과 재료

봉쇄: 액체 유출을 제한하고 불활성 흡수재(예: 모래, 실리카겔, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)를 사용하여 수거하십시오. 회수된 물질은 섹션 13에 설명된 대로 처리하십시오. 수거한 후 가능한 한 안전하게 폐기할 수 있도록 라벨이 부착된 밀폐용기에 담아 보관하십시오.

정화: 오염된 지역을 다량의 물로 정화하십시오. 누출된 용기는 라벨이 부착된 드럼 또는 오버드럼에 넣으십시오. 오염된 물질 및 제품 유출 발생 현장을 세척한 물을 하수도로 직접 배출하지 마십시오. 현행 지역 규정을 준수하십시오.

6.4. 다른 섹션에 대한 참조

자세한 정보는 섹션 7, 8, 13을 참조하십시오.

섹션 7: 취급 및 보관

7.1. 안전한 취급을 위한 주의사항

적절하게 사용 및 취급하면 특별한 조치가 필요하지 않습니다. 미스트나 에어로졸을 발생시키는 취급 방법은 피하십시오. 제품과 직접 접촉하지 마십시오. 이 제품을 취급하는 동안 음식이나 음료를 섭취하거나 흡연하지 마십시오. 휴식 전과 근무 종료 시 손을 씻으십시오. 제품 취급 전 피부 보호 크림을 바르십시오. 오염된 작업복은 즉시 벗고 재사용 전에 세탁하십시오. 개인 보호 장비에 관한 정보는 섹션 8을 참조하십시오.

브레이크 오일 GREENANCE

7.2. 안전한 보관 조건 및 호환 불가능 물질

원래 용기에 밀봉하여 보관하십시오. 개봉된 용기는 누출을 방지하기 위해 주의 깊게 재밀봉하고 똑바로 세워 보관해야 합니다. 개방되거나 라벨이 부착되지 않은 용기에 보관하지 마십시오. 용기가 넘어지거나 부딪히지 않도록 수직으로 안전하게 보관하십시오. 환기가 잘 되는 장소에 보관하고 습기를 피하여 열원 및 직사광선으로부터 멀리 떨어진 곳에 보관하십시오. 용기를 호환되지 않는 물질로부터 멀리 보관하십시오. 자세한 내용은 섹션 10을 참조하십시오.

7.3. 특정 최종 용도

본 제품은 차량용으로 설계되었습니다. 브레이크 오일입니다.

섹션 8: 노출 관리/개인 보호

8.1. 관리 매개변수

EU-OEL – 유럽 직업적 노출 한계치:

본 제품에는 유럽 직업적 노출 한계치가 설정된 물질이 포함되어 있지 않습니다.

국가별 직업적 노출 한계치:

[illegible]

루마니아	115	500	184	800					114	700	163	1000
남아프리카 광업	23	100										
스웨덴	10	45	20	90								
스위스	10	44	40	176						1000 (흡입성 에어로졸)		2000 (흡입성 에어로졸)
영국	44	101										

DNEL 및 PNEC:

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) 에탄올과 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (EC number907-996-4)의 반응 생성물		
노출 경로	영향 유형	DNEL – 도출된 무영향 수준
흡입	전신 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	전신 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
피부	전신 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	전신 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
눈	국소적 영향	중간 유해성 (도출된 임계값 없음)
노출 경로	영향 유형	DNEL – 도출된 무영향 수준
흡입	전신 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	전신 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
피부	전신 영향 - 장기 노출	
	전신 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	국소적 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
구강	전신 영향 - 장기 노출	확인된 유해성 없음
	전신 영향 - 급성/단기 노출	확인된 유해성 없음
눈	국소적 영향	중간 유해성 (도출된 임계값 없음)
표적		PNEC – 예측된 무영향 농도
담수		확인된 유해성 없음
해수		확인된 유해성 없음
퇴적물 (담수)		확인된 유해성 없음

퇴적물 (해수)	확인된 유해성 없음
STP (하수 처리장)	확인된 유해성 없음
공기	확인된 유해성 없음
토양	확인된 유해성 없음
2차 중독	생물적 축적 가능성 없음

8.2. 노출 관리

이 제품을 취급하는 동안 음식이나 음료를 섭취하거나 흡연하지 마십시오.

개인 보호 장비와 같은 개별 보호 조치

화학 물질 취급 시 일반적인 안전 조치를 준수하십시오. 개인 보호 장비는 안전, 건강 및 보호에 관한 현행 규정 준수를 인증하는 CE 마크가 부착되어 있어야 합니다.

개인 보호 장비:

눈/얼굴 보호: 밀폐형 보호 고글 착용이 권장됩니다(EN 166 표준 참조).

피부 보호:

- 손 보호
- 내화학성 장갑으로 손을 보호할 것을 권장합니다(표준 EN374-1/EN374-2/EN374-3 참조). 작업용 장갑 소재 최종 선택 시 고려사항: 호환성, 열화, 파손 시간 및 투과성. 장갑이 손상되거나 마모 징후가 보이면 즉시 교체해야 합니다.

권장 장갑:

- 장기간 노출 시: 불침투성 부틸 고무 장갑 (침투 시간: 480분, 장갑 두께: 0.7mm)
- 단기간 노출(비산 방지): 니트릴 고무 장갑 (침투 시간: 30분, 장갑 두께: 0.4mm)

이러한 유형의 보호 장갑은 다양한 제조업체에서 제공합니다. 제조업체의 세부 사항, 특히 최소 두께 및 최소 침투 시간에 관한 내용을 반드시 확인하십시오. 장갑이 사용되는 특정 작업 조건도 고려하십시오.

- 기타
- 제품 취급 시에는 전문용 내화학성 긴소매 작업복과 안전화를 착용하는 것이 좋습니다(규정 2016/425 및 표준 EN ISO 20344 참조).

호흡기 보호: 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오. 직업적 노출 한계를 준수할 수 없는 예외적인 경우, 적합한 호흡 보호 장비를 단기간만 착용해야 합니다. 증기 발생 시 승인된 필터(유기 증기용 유형 (A))가 장착된 호흡 보호구를 사용하십시오. 장비는 EN 14387 규정을 준수해야 합니다.

열적 위험: 화재 발생 시 연소 생성물(COx, NOx) 흡입을 피하십시오.

환경 노출 관리:

올바른 작업 관행에 따라 사용하며, 제품이 환경으로 확산되거나 배출되지 않도록 주의하십시오.

섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성 정보

물리적 및 화학적 특성	값	측정 방법/ 참고
--------------	---	-----------

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 8/14페이지

물리적 상태	액체	
색상	노란색에서 호박색	
냄새	고유의 냄새	
응점/빙점	데이터 없음	
비등점 또는 초기 비등점 및 비등 범위	> 260 °C	1013,25 hPa에서
가연성	데이터 없음	
폭발 하한치 및 상한치	데이터 없음	
인화점	134°C	
자연 발화 온도	미측정	
분해 온도	미측정	해당 제품은 자가반응성을 시사하는 화학적 작용기를 포함하지 않으며, 추정된 SADT(자발적 분해 온도)가 75°C 미만인 아니며, 발열 분해 에너지가 300 J/g를 초과하지 않습니다.
pH	7.5 – 10	25°C에서 농도: 50 g/L
운동 점도	11 mm²/s	20°C에서
용해도	용해성	
분배 계수 n-옥탄올/물 (로그값)	해당 없음.	제품은 혼합물입니다.
증기압	< 10 hPa	20°C에서
밀도 및/또는 상대 밀도	1,05 - 1,07 g/cm³ g/cm³	20°C에서
상대 증기 밀도	데이터 없음	
입자 특성	해당 없음	제품은 액체입니다.

9.2. 기타 정보

유동점: -68°C

기타 안전 특성

정보 없음.

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

정상적인 사용 조건에서 다른 물질과의 반응에 대한 특별한 위험은 없습니다.

10.2. 화학적 안정성

본 제품은 정상적인 사용 및 보관 조건에서 안정적입니다.

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 9/14페이지

10.3. 유해 반응 가능성

정상적인 사용 조건에서 가능한 유해 반응은 알려져 있지 않습니다.

10.4. 피해야 할 조건

정상적인 사용 조건에서 피해야 할 조건은 알려져 있지 않습니다.

10.5. 상호 부적합 물질

알려진 바 없음.

10.6. 유해 분해 생성물

열분해 또는 화재 시 자극성 및/또는 독성 연기(COx, NOx)가 발생할 수 있습니다.

섹션 11: 독성학적 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된 위험 등급 정보

<u>급성 독성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급 분류 기준을 충족하지 않습니다. ATE 혼합물 경구 > 2000 mg/kg ATE 혼합물 흡입 = ∞ 흡입 급성독성으로 분류된 성분 없음. ATE 혼합물 피부 = ∞ 피부 급성독성으로 분류된 성분 없음. 참고: “성분 없음”은 급성 독성으로 분류된 물질이 없거나, 해당 기준치 미만의 농도로 분류된 물질을 의미할 수 있습니다.
<u>피부 부식성/자극성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>심각한 눈 손상/자극성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>호흡기 또는 피부 감작성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>생식세포 돌연변이 유발성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>발암성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>생식 독성:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.

<u>단일 표적 장기 독성 (STOT) — 일회 노출:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>단일 표적 장기 독성 (STOT) — 반복 노출:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.
<u>흡입 위험:</u>	혼합물은 해당 위험 등급의 분류 기준을 충족하지 않습니다.

11.2. 기타 유해성 정보

내분비 교란 특성

본 혼합물에는 중량 기준 0.1% 이상 농도로 존재하는 것으로 알려진 다음의 물질을 포함하지 않습니다.

- 제59조 (1)에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 후보물질 목록(Candidate List)에 포함된 물질
- 위임 규정(EU) 2017/2100 또는 규정(EU) 2018/605에 규정된 기준에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 식별된 물질

섹션 12: 생태학적 정보

12.1. 독성

본 제품은 수생 생물에 대해 독성이 없습니다.

12.2. 잔류성 및 분해성

	분해성	
디에틸렌 글리콜	OECD 301B	생분해성 양호
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)에탄올과 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol의 반응 생성물:	OECD 301D	생분해성 양호

12.3. 생물축적 가능성

정보 없음.

12.4. 토양에서의 이동성

	토양 흡착 계수
디에틸렌 글리콜	LogKoc = 0 (계산값)

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

본 혼합물에는 REACH 부속서 XIII에 따라 PBT 및/또는 vPvB로 알려진 물질이 중량 기준으로 0.1% 이상 농도로 포함되어 있지 않습니다.

12.6. 내분비 교란 특성

본 혼합물에는 중량 기준 0.1% 이상 농도로 존재하는 것으로 알려진 다음의 물질을 포함하지 않습니다.

- 제59조 (1)에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 후보물질 목록(Candidate List)에 포함된 물질

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 11/14페이지

- 위임 규정(EU) 2017/2100 또는 규정(EU) 2018/605에 규정된 기준에 따라 내분비계 교란 특성이 있는 것으로 식별된 물질

12.7. 기타 유해 영향

정보 없음.

섹션 13: 폐기 관련 고려 사항

13.1. 폐기물 처리 방법

폐기물은 국가 및 해당 지역 규정에 따라 폐기물 관리 허가를 받은 업체에 위탁해야 합니다.

오염된 포장재

오염된 포장재는 폐기물 관리에 관한 국가 규정에 따라 회수 또는 폐기 처리해야 합니다.

섹션 14: 운송 정보

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

해당 없음.

14.2. UN 지정 운송 명칭

해당 없음.

14.3. 운송 위험 등급

해당 없음.

14.4. 포장 등급

해당 없음.

14.5. 환경 위험

해당 없음.

14.6. 사용자 특별 주의사항

해당 없음.

14.7. IMO 규정에 따른 해상 대량 운송

관련 없음.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 물질 또는 혼합물에 특화된 안전, 건강 및 환경 규정/법령

Seveso – 지침 EC 18/2012

없음

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 12/14페이지

	물질	항목
규정 EC 1907/2006(REACH) Title VIII과 부속서 XVII 및 그 개정안에 따른 제품 또는 함유 물질에 관한 제한 사항	디에틸렌 글리콜 (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (CAS 143-22-6)	75
	해당 제품의 용도는 단일 물질의 제한 조건에 해당하지 않습니다.	
후보 목록(REACH 제59조)에 포함된 극도로 우려되는 물질(SVHC)	없음	
규정 EC 1907/2006(REACH) Title VII과 부속서 XIV 및 그 개정안에 따른 허가 대상 물질	없음	
수출 통보 대상 화학물질 - 규정 EU 649/2012(PIC) 및 그 개정안	없음	
유기성 잔류 오염물질(POPs) - 규정 EU 1021/2019 및 그 개정안	없음	
오존층 파괴 물질 - 규정 EC 1005/2009 및 그 개정안	없음	
화학무기 금지 협약 - OPCW	없음	
폭발물 전구체 - 규정 EU 1148/2019	없음	
마약 전구체 - 규정 EU 273/2004 및 규정 EU 111/2005 및 그 개정안	없음	

15.2. 화학 안전성 평가

혼합물 및 제품 내 물질에 대한 화학 안전성 평가는 수행되지 않았습니다.

섹션 16: 기타 정보

관련 위험성 표기 및 예방 조치 표기의 전문:

급성 독성, 4	급성 독성, 범주 4
눈 손상 1	심각한 눈 손상, 범주 1
눈 자극 2	눈 자극, 범주 2
H302	삼킬 경우 유해함.
H318	심각한 눈 손상을 일으킴.
H319	심각한 눈 자극을 일으킴.

약어:

- ACGIH: 미국 산업위생전문가 협의회
- ADR: 도로 위험물 운송에 관한 협정
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe - 독일 유해물질 위원회
- BMD: 기준 용량
- BMDL05: 기준 용량 하한 신뢰 구간
- BW: 체중
- CAS 번호: 화학물질 정보서비스 번호
- CE 번호: EINECS(유럽 기존 상업용 화학물질 목록)/ELINCS(유럽 신고 화학물질 목록) 내 식별자
- CFR: 미국 연방규정집 (USA)
- CLP: 규정 EC 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft - 독일연구재단
- DNEL: 도출된 무영향 수준

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 13/14페이지

- DW: 건조 중량
- EC50: 시험 개체군의 50%에 영향을 미치는 농도
- EmS: 비상 일정
- FHSLA: 연방 유해 물질 표시법
- FIFRA: 연방 살충제, 살균제 및 쥐약법 (미국)
- GHS: 화학물질의 분류 및 표시에 관한 세계조화체계
- IATA DGR: 국제항공운송협회 위험물 규정
- IC50: 시험 개체군의 50%에 영향을 미치는 불활성화 농도
- IMDG: 국제 해상 위험물 규정
- IMO: 국제 해사 기구
- 인덱스 번호: CLP 부속서 VI의 식별자
- JSOH: 일본 직업 보건 학회
- LC50: 시험 개체군의 50%에 영향을 미치는 치사 농도
- LD50: 시험 개체군의 50%에 영향을 미치는 치사량
- LOAEL: 최저 관찰 유해 영향 수준
- NIOSH: 미국 국립 산업 안전 보건 연구소
- NOAEC: 무관찰 유해영향 수준
- NOEC: 무관찰 영향 농도
- NOEL: 무관찰 영향 수준
- OEL: 직업적 노출 수준
- OPCW: 화학무기 금지 기구
- OSHA: 직업 안전 보건청
- PBT: REACH 규정에 따른 잔류성, 생물축적성 및 독성 물질
- PEC: 예측된 환경 농도
- PEL: 예측된 노출 수준
- PNEC: 예측된 무영향 농도
- REACH: 규정 EC 1907/2006
- RID: 철도 위험물 국제 운송에 관한 규정
- STEL: 단기간 노출 한계치
- TLV: 역치 한계값
- TWA: 시간 가중 평균
- vPvB: REACH 규정에 따른 고지속성 및 고생물농축성 물질

주요 문헌:

1. 유럽 의회 규정 EC 1907/2006 (REACH) 및 그 개정안
2. 유럽 의회 규정 EC 1272/2008 (CLP) 및 그 개정안
3. 유럽 의회 규정 EU 878/2020
4. 유럽 위원회 위임 규정 EU 2100/2017
5. 유럽 위원회 규정 EU 605/2018
6. IFA GESTIS 웹사이트
7. ECHA 웹사이트

정보 평가 방법:

규정 EC 1272/2008 및 그 개정안의 부속서 I 제2부부터 제5부에 명시된 각 유해성 등급 분류 기준 또는 차별화 기준 적용.

	BREMBO N.V.	개정 번호 0
	브레이크 오일 GREENANCE	언어: KR 개정 날짜: 2025년 7월 24일 14/14페이지