

물질안전보건자료 GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: B-Cool 9665

Art. No.: 19665-45

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 권고용도로만 사용 할 것.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

산업용으로만 사용
금속 가공 유체 농축액
냉각 윤활유/절삭유
윤활제

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
스위스
Tel.: +41 (0)34 460 01 01
Fax: +41 (0)34 460 01 00
E-mail: blaser@blaser.com

Blaser Swissslube Korea Inc.

25, Uisadang-daero 1-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul
07333
Korea / 한국
Tel.: +82 2 785 7228-9
Fax: +82 2 785 7261
korea@blaser.com
www.blaser.co.kr

추가적인 정보:

제품 안전 부서
E-메일 : sds@blaser.com

긴급연락번호: 화학물질 관련 응급 상황(유출, 화재 또는 노출 등)에 대한 조언 : +82 2 3479 8401 (7일/24시)

2 유해성·위험성

유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
수생환경 유해성 - 만성 – 구분3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소

공지 번호 2014-4 NIER은 국립환경 과학원고시 2018-5호에 따라 개정되었으며 산업안전보건법 제 41조, 고용노동부고시 제2016-19호 및 화학물질안전관리법 제16조 따라 분류 및 표기되었 습니다.

GHS 그림문자



GHS07

신호어 경고

라벨에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Monoisopropanolamine
1H-Benzotriazole
지시쿠로헤키시루아민
에테르 카르 복실 레이트

(2 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(1 쪽부터계속)

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치문구

P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

기타 유해성

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

화 학 적 특 성: 혼합물

설명:

무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
무기물의 혼합물 기름, 유화제, 안정제 및 억제제

위험요소:

CAS-no.

CAS: 78-96-6 Reg.nr.: KE-25506	Monoisopropanolamine 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1B, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 인화성 액체 - 구분4, H227	>5-<15%
CAS: 68002-96-0 Reg.nr.: KE-13427	Ethoxylated propoxylated alcohols (C=16-18) 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	>1-6.9%
CAS: 56-81-5	글리세린	>1-4.9%
CAS: 95-14-7 Reg.nr.: KE-02732	1H-Benzotriazole 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319	>1-4.9%
CAS: 101-83-7 Reg.nr.: KE-10270	지시쿠로헤키시루아민 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1B, H314; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	<2%
CAS: 53563-70-5 Reg.nr.: 2011-3-5324	에테르 카르복실레이트 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315	<2%
CAS: 2634-33-5	1,2-벤즈아이스티아졸-3(2H)-온 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 피부 과민성은 - 구분1, H317	<0.5%

추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

흡입했을 때:

환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

해당사항 없음. 원액은 휘발되지 않음.

피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(2 쪽부터계속)

먹었을 때: 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
기타 의사의 주의사항:
가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

소화제
적절한 소화제: CO₂, 분말 또는 물의 분무, 큰 화재의 경우 물 분사로 진화.
부적절한 소화제: 물을 이용한 Full Jet.
화학물질로부터 생기는 특정 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
소방관에 대한 권고사항
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.
추가 정보 오염된용기는물로냉각한다.

6 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 필요없음.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
제품이 하 수 도 나 하 천 으 로 도 달 하 지 못하도록 한다.
하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
정화 또는 제거 방법 및 도구:
액체를 흡입하는 물질 사용(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥).
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치
정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 따라 취급하시오.
화학제품과관계있는경우일상적인예방책에주의해야한다.
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
혼합위험성 등 안전 저장 조건
보관:
안전한 저장 방법: 반드시 기존 용기에만 보관한다.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 산화물질이나 산성물질과는 함께 보관하지 마시오.
보관조건에 관한 추가적인 정보:
열과 직사광선을 피할 것.
이상적인 보관 온도는 0 °C ~ 40 °C이다
최소 보관기간: 원래 용기에 밀폐 상태로 최소 12 개월.
구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

56-81-5 글리세린

OELV 장기간의값: 10 mg/m³

추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

노출통제
개인 보호구
일반적보호조치및위생조치:
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 드 려 놓 는 다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(3 쪽부터계속)

더러워지거나 음료가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
호흡기 보호: 필요없음.
손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

장갑의재료

보호용 장갑은 유럽연합 지침 89/686/EEC와 기수표준(EN374)에 따른 사양에 부합하는 것을 선택한다. 적절한 보호장갑 착용, 두께가 0.3mm 이상인 니트릴 장갑. 예, Ultranitril type 491.

DIN/EN 374-2 와 374-3 의 기준을 따른.

장갑 재질의 침투시간

정확한 침투시간은 보호용 장갑을 제조한 자가 측정하여 결정한다. 사용후 폐기.

장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호: 눈 보호: 옆면 보호대가 있는 보호안경 EN 166

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체
색상: 노랑
냄새: 아민종류의
후각역치 적용되지 않음.

pH: 8.8-9.6 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

상태변화

녹는점/어는점: 해당 사항 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위: >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

인화점: >130 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.
점화온도: >270 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

분해 온도: 적용되지 않음.

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 알맞지않다.
위로: 알맞지않다.
산화 특성 적용할 수 없음

증기압: 적용되지 않음.

밀도 의경우 20 °C: 1.02 g/cm³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

증기밀도: 해당사항 없음.
알맞지않다.

증발 속도: 적용되지 않음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(4 쪽부터계속)

용해도:	
물:	유화화할수있는
n 옥탄올/물 분배계수:	적용되지 않음.
점도:	
역학적:	알맞지않다.
동점성 의경우 40 °C:	19 mm²/s
기타 추가 정보	제품 설명서로 간주되는 안전관련 자료.

10 안정성 및 반응성

반응성 지시대로 사용하면 알려진 반응성 없습니다.
화학적 안정성 권장 저장 조건에서 안정적.
유해 반응의 가능성 강산화제와 산화제에 반응합니다
피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
분해 시 생성되는 유해물질:
일산화탄소와이산화탄소
산화질소 (NOx)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	>3,908 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	>5,414-6,012 mg/kg

78-96-6 Monoisopropanolamine

구강의	LD50	2,098 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	1,851 mg/kg (Rabbit)

95-14-7 1H-Benzotriazole

구강의	LD50	500 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)

101-83-7 지시쿠로헥시루아민

구강의	LD50	200 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	200-316 mg/kg (Rabbit)
흡입의	LC50/6h	>1.4 mg/l (Rat)

53563-70-5 에테르 카르 복실 레이트

구강의	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
-----	------	--------------------

52933-07-0 인산 에스테르 등의 알킬

구강의	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)

2634-33-5 1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온

구강의	LD50	1,193 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	4,115 mg/kg (Rat)

일차적 자극 효과:
피부 부식성 또는 자극성:
피부에 자극을 일으킴

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(5 쪽부터계속)

pH를 기준으로 판단되는 부식성 및 자극성 영향.

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

민감성: 민감한영향이없는것으로알려져있다

추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여 제시하고있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성:

95-14-7 1H-Benzotriazole

LC50/96h	180 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC/21d	0.97 mg/l (Daphnia galeata)
NOEC/10d	3.94 mg/l (Lemna minor)
EC50/48h	15.8 mg/L (Daphnia galeata) (OECD 201)
	63-91 mg/L (Daphnia magna)

101-83-7 지시쿠로헤키시루아민

NOEC/21d	0.016 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/96h	62 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	0.38 mg/L (Algae) (OECD 201)
	201 mg/L (Bak) (OECD 209)

52933-07-0 인산 에스테르 등의 알킬

LC50/96h	24 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	6.3 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	150 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

환 경 시스템에서의 행 동:

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

생태독성:

의견: 어 류 에 해 로움

추가적인 생태학 정보:

일반 특징:

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

물속의유기체에해가되는것

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 생활 폐기물과 같이 폐기 하지 말 것, 하수도로 방류하지 말 것

비위생적 포장:

권고: 반드시 관련 법규에 따라 폐기 할 것.

추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

KR
(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(6 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호 ADR, IMDG, IATA	해당 없음
UN 적정 선적명 ADR, IMDG, IATA	해당 없음
운송 위험 등급 ADR, ADN, IMDG, IATA 등급	해당 없음
용기등급 ADR, IMDG, IATA	해당 없음
환경적 유해물질: 해양오염물질:	아니오
사용자를 위한 특별 예방조치	해당사항 없음.
MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속 서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
UN “규제 모델”:	해당 없음

15 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제: 이 이외의 정보 없음.		
제조 등 금지물질:		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		
허가대상물질:		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		
관리대상유해물질:		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		
작업환경측정 대상 유해인자		
1310-73-2	수산화 나트륨	1C6
특수건강진단 대상 유해인자		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		
화학물질관리법에 의한 규제: 이 이외의 정보 없음.		
위험물안전관리법에 의한 규제: 제4류 제3석유류		
폐기물관리법에 의한 규제: 지정폐기물		
기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 이 이외의 정보 없음.		
해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 한국기존화학물질목록 (Korean Existing Chemical Inventory): 모든 첨가제가 등록되어 있으며 KE-번호를 가지고 있습니다.		
모든 성분들은 기존화학물질로 고시되어 있음.		
화학물질관리법		
사고대비물질		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		
금지물질		
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음		

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(7 쪽부터계속)

제한물질	
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음	
유독물질	
101-83-7	지시쿠로헥시루아민
허가물질	
101-83-7	지시쿠로헥시루아민
2634-33-5	1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온
위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 2,000 리터	
등록 또는 신고 면제대상 화학물질	
7732-18-5	물, 증류법, 전도도 또는 유사한 순도
'21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음	
중점관리물질(제2조 관련)	
어떠한 성분도 함유되어 있지 않음	

GHS 라벨 요소 GHS 라벨 요소 2항에 따라 발행됩니다.

국내규정: 이제품은최종안에서는위험물규정에의거하여특징표시의무가있다.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 우리의 현재의 지식을 기반으로 하나, 특정 제품의 특성들에 대한 보증이 되지는 않으며 법적으로 유효한 계약적 관계를 성립하지 않음.

규정 / 승인만 / 목록 :

3번항목에 있는REACH 규정 번호에 대한 정보

2010년 말에 언급된 위험물질에 대한 REACH등록 번호가 부족할 경우에는 2013년 말 이후에 등록을 위한 용적 톤수 범위에 한해서 3번 항목에 표시되거나 개별적으로는 2018년 말까지, 또는 REACH 규정에서 면제됨(예, 고분자화합물).

RoHS:

이 제품은 European Directives 2015/863/EC, 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC 그리고 RoHS 의 규정을 준수하고 있습니다.

아래의 성분을 함유하고 있지 않음

펜타 브로 모 페닐 에테르 , 옥타 브로 모 페닐 에테르 , 폴리 브롬화 디 페닐 에테르 (PDBE) 및 / 또는 폴리 브롬화 비 페닐 (PBB, 비스 (2- 에틸 헥실) 프탈레이트 (DEHP) , 프탈산 벤질 부틸 (BBP) , 디 부틸 프탈레이트 (DBP) ,

디 이소 부틸 프탈레이트 (DIBP) , 납 또는 그 구성물질, 카드뮴 또는 그 구성물질, 수은 또는 그 구성물질, 크롬 6가 구성 물질들.

IP346:

함유된 정제 광유는 표지 의무에서 면제되었음IP346 에 따라 Polycyclic aromatic hydrocarbons (PCA)의 함량은 3% 이 하임(DMSO-extract)

국제 승인 : TSCA (유해 물질 관리법, 미국): 모든 물질의 등록 및 CAS는 숫자했다.

관련문구

H227 가연성 액체

H301 삼키면 유독함

H302 삼키면 유해함

H311 피부와 접촉하면 유독함

H312 피부와 접촉하면 유해함

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라



인쇄일자: 2023.01.06

버전 번호: 6

개정 2023.01.06

제품명: B-Cool 9665

(8 쪽부터계속)

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

SDS(물질안전보건자료) 책임 부서: 제품 안전 부서
담당자: Mr. Chen + Mr. Feller

편집자주의 사항 :

상기 데이터는 현재 우리의 지식과 경험을 바탕으로 함. 본 안전 자료는 필요한 안전 조치에 대한 제품의 설명서로서 제
공되며, 수치가 특성에 대한 보증을 의미하지는 않음.

최초 작성일자: 2023.01.06

개정 횟수 및 최종 개정일자: 6 / 2023.01.06

약어와 두문자어:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: 제한의유해 물질

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International
Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International
Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE : 급성 독성이 예상

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨 왼쪽에있는 별표 (*)는 이전 버전에서 해당 변경 사항을 나타냅니다.