안전 보건 자료 상태
ULTRASOLVE AEROSOL

1 물질/제조물 및 회사/업체의 ID

제품 이름 ULTRASOLVE AEROSOL

제품 번호 EULS200/400D

적용 분야 Cleaning Product

제공업체
ELECTROLUBE. A division of
HK WENTWORTH LTD
KINGSBURY PARK, MIDLAND
ROAD
SWADLINCOTE
DERBYSHIRE, DE11 0AN
UNITED KINGDOM
+44(0)1283 222 111
+44(0)1283 550 177
info@hkw.co.uk

응급 신고 번호 +44(0)1283 222 111 between 8.30 am - 5.00pm Mon - Fri

2 유해물 ID

강한 인화성 물질

증기가 졸음과 현기증을 유발할 수 있음.

눈과 피부에 자극성이 있음.

수생 미생물에 맹독성이며, 수중 환경에 장기적 악영향을 줄 수 있음.

분류 Xi;R36/38. F;R11. N;R50/53. R67.

물리 화학적 위험

에어로졸 용기가 열을 받으면 과도한 압력 상승으로 폭발할 수 있음. 노출된 화염이나 기타 광원에 분사하면 에어로졸 증기가 발화될 수 있음.

3 구성 성분의 조정/정보

이름	EC No.	CAS 번호	내용물	분류
CYCLOHEXANE	203-806-2	110-82-7	30-60%	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	10-30%	F;R11 Xi;R36 R67
1-METHOXY-2-PROPANOL	203-539-1	107-98-2	10-30%	R10
HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% n-HEXANE (203-777-6))			5-10%	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53
HEPTANE	205-563-8	142-82-5	1-5%	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53

모든 R 경고 문구의 전체 텍스트가 16 단원에 표시됨.

4 응급 대책

흡입

환자를 즉시 신선한 공기가 있는 장소로 옮김. 호흡 곤란시 전문 요원이 환자에게 100% 산소를 투여하여 응급 조치를 취할 것
환자를 따뜻하고 편안하게 한 후, 즉시 의사의 진료를 받을 것

섭취

즉시 입을 헹구고 신선한 공기를 마실 것

피부 접촉

비누와 물로 즉시 접촉 부위를 세척할 것 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것

눈 접촉

눈을 헹구기 전에 콘택트 렌즈를 제거했는지 확인함. 즉시 눈꺼풀을 들어 올리고 다량의 물로 눈을 씻을 것 15분 이상 헹굴 것
불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것

5 진화 대책

소화 매체

사용 분말 무수 화학 물질, 모래, 백운석 등 살수, 농무 또는 안개비

특수 진화 절차

사고 위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 현장에서 옮김.

특수한 화재 및 폭발 위험

화재 발생시 에어로졸 캔이 폭발할 수 있음.

6 사고로 인한 방출 대책

유출물 제거 방법

질석, 건조한 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것

7 취급 및 저장 방법

취급 요령

눈과 피부에 접촉, 유출을 피할 것 적절한 환기를 실시할 것

저장 요령

건조하고 환기가 잘되는 지역에서 적당한 온도 아래 보관할 것

8 노출 통제/개인 보호

이름	STD	LT - ppm		ST - ppm		주의 사항
1-METHOXY-2-PROPANOL	WEL	100 ppm(Sk)	375 mg/m3(Sk)	150 ppm(Sk)	560 mg/m3(Sk)	
CYCLOHEXANE	WEL	100 ppm	350 mg/m3	300 ppm	1050 mg/m3	
HEPTANE	WEL	500 ppm				
PROPAN-2-OL	WEL	400 ppm	999 mg/m3	500 ppm	1250 mg/m3	

WEL = Workplace Exposure Limit.

보호 장비

공학적 대책

적절히 환기하고 직업적 노출 한계를 준수하여 증기 흡입의 위험을 최소화함.

호흡기 보호 장비

환기가 제대로 안되고 작업 시간이 짧은 경우, 적절한 호흡기 보호구를 사용함.

손 보호

피부 접촉의 위험이 있으면 적절한 보호 장갑을 사용할 것 장갑 소재의 파괴 시간을 알고 있는 장갑 공급업체에 문의하여 가장
적합한 장갑을 선택해야 함.

눈 보호

눈에 접촉 가능성이 상당히 있는 경우, 공인 화학 물질 차단 고글을 사용할 것

기타 보호 대책

적절한 방호복을 착용하여 가능한 모든 액체 접촉, 반복적 또는 장기적 증기 접촉을 예방함.

위생 대책

각 교대 작업 후와 식사, 흡연, 화장실 사용 전에 씻을 것 적절한 피부 크림을 발라서 피부 건조를 예방함. 사용 중 음료
섭취나 흡연을 금지함. 작업장에서 절대 금연!

ULTRASOLVE AEROSOL

9가지 물리/화학적 특성

외관	에어로졸 액체		
색상	무색		
냄새	레몬		
휘발성 정보	휘발성		
용해도	물에 불용성		
끓는점(°C)	>80 (176 F)	**녹는점(°C)**	-29 (-20.2 F)
상대 밀도	0.780 @ 20 °c (68 F)	**증기압**	11.5 kPa @ 20 °c (68 F)
인화점(°C)	0 (32 F) CC(밀폐식)	**자연 발화점(°C)**	> 250 (482 F)
발화 한계치 - 하한(%)	0.6	**발화 한계치 - 상한(%)**	8.3

10 안전성 및 반응성

안정성

표준 온도 조건에서 안정

피해야 할 조건

열, 화염, 기타 점화원을 피할 것 산, 알칼리와 접촉을 피할 것

11 생태 독성 정보

독성 정보

No information available.

흡입

호흡기를 자극할 수 있음. 증기가 두통, 피로감, 졸음, 메스꺼움 증상을 일으킬 수 있음. 고농도 증기는 호흡기를 자극하고, 두통, 피로감, 메스꺼움, 구토 증상을 일으킬 수 있음.

피부 접촉

피부에 자극적 장기간 또는 반복적 노출시 심한 자극을 느낄 수 있음. 제품이 피부 탈지 작용을 함. 장기간 접촉시 피부 건조 증상이 나타날 수 있음.

눈 접촉

눈에 자극적

기타 인체 영향

이 물질에는 발암성에 대한 증거가 없음.

유입 경로

흡입 피부나 눈 접촉

이름	HEPTANE
투여량 1 - LD 50	222 mg/kg (ivn-mouse)
독성 농도 - LC 50	103 ppm/4h (inh-rat)
이름	CYCLOHEXANE
투여량 1 - LD 50	12705 mg/kg (oral rat)
투여량 2 - LD 50	813 mg/kg (oral-mouse)
이름	PROPAN-2-OL
투여량 1 - LD 50	5045 mg/kg (oral rat)
투여량 2 - LD 50	3600 mg/kg (oral-mouse)
독성 농도 - LC 50	47-73 mg/l/4h (inh-rat)
이름	1-METHOXY-2-PROPANOL
투여량 1 - LD 50	5200 mg/kg (oral rat)
투여량 2 - LD 50	11700 mg/kg (oral-mouse)

12 생태 영향 정보

생태 독성

강이나 상수로 등으로 유입시 환경에 유해함.

ULTRASOLVE AEROSOL

이름	HEPTANE
LC 50, 96시간, 물고기, mg/l	4.924
이름	CYCLOHEXANE
LC 50, 96시간, 물고기, mg/l	42.3
이름	PROPAN-2-OL
LC 50, 96시간, 물고기, mg/l	9600
EC 50, 48시간, 물벼룩, mg/l	10000
이름	1-METHOXY-2-PROPANOL
LC 50, 96시간, 물고기, mg/l	20800
EC 50, 48시간, 물벼룩, mg/l	23300

13 폐기시 고려 사항

폐기 방법

현지 당국의 요구 사항에 따라 폐기물과 잔유물을 폐기함. 폭발 위험성 때문에 빈 용기를 태우지 말아야 함.

14 운송 정보

위험 선적물의 정식 명칭	AEROSOLS		
UN 번호 도로	1950	**ADR 등급 번호**	2.1
	Class 2	**ADR 팩 그룹**	#
ADR 표지 번호	2.1	**CEFIC TEC(R) 번호**	20G5F
RID 등급 번호	2.1	**RID 팩 그룹**	#
UN 번호(해상)	1950	**IMDG 등급**	2.1
IMDG 팩 그룹	#	**EMS**	F-D, S-U
MFAG	See Guide	**해양 오염물**	아니오
UN 번호(항공)	1950	**ICAO 등급**	2.1
항공 팩 그룹	#		

15 법적 규제 정보

표지 부착

자극성

강한 인화성

환경 위험성

위험성 경고 문구

R11	강한 인화성 물질
R36/38	눈과 피부에 자극성이 있음.
R50/53	수생 미생물에 맹독성이며, 수중 환경에 장기적 악영향을 줄 수 있음.
R67	증기가 졸음과 현기증을 유발할 수 있음.

안전 사항 문구

S16	발화원 가까이 두지 말 것 - 금연
S23	증기/분무를 흡입하지 말 것
S24/25	피부와 눈에 접촉을 피할 것
S37	적절한 장갑을 낄 것
S38	환기에 문제가 있으면 호흡기 보호 장비를 착용할 것
A1	가압 용기: 직사 광선을 피하고 50°C 이하에서 보관할 것. 사용 후 구멍을 뚫거나 태우지 말 것

A2	노출된 화염이나 백열 물질에 분사하지 말 것
S2	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것

EU 규정

유해 제조물에 관한 특정 정보 체계2001/58/EC

유해 물질 규정 67/548/EEC

유해 제조물 규정 1999/45/EC

16 기타 정보

발행자

Pawel Zmarzly

개정일	SEPTEMBER 2008
개정 번호/개정 표준	3
표준 번호	10617

위험성 경고 문구

R10	인화성 물질
R11	강한 인화성 물질
R36	눈에 자극성이 있음.
R38	피부에 자극성이 있음.
R50/53	수생 미생물에 맹독성이며, 수중 환경에 장기적 악영향을 줄 수 있음.
R51/53	수생 미생물에 독성이 있으며, 수중 환경에 장기적 악영향을 줄 수 있음.
R65	유해성: 삼킬 경우 폐 손상을 유발할 수 있음.
R67	증기가 졸음과 현기증을 유발할 수 있음.

부인

이 정보는 지정된 특정 물질에만 적용되며, 해당 물질을 다른 물질과 결합하거나 다른 공정에서 사용할 경우 적용되지 않을 수 있습니다. 해당 정보는 회사가 인지하고 믿는 한에서 정확하며…