1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

31122 Multicut FU 33

물질 명칭: hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)

REACH 등록번호: 01-2119448343-41-

EC 번호: 920-360-0

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

비수용성 냉각 윤활제

다. 공급자 정보

회사명: Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG
도로: Schlossstr. 20
주소: D-73054 Eislingen
전화: +49 (0) 7161 / 802-0 모사전송: +49 (0) 7161 / 802-290
전자우편: info@zeller-gmelin.de
담당자: Thorsten Grönig 전화: +49 (0) 7161 / 802-268
전자우편: produktsicherheit@zeller-gmelin.de
홈페이지: www.zeller-gmelin.de
정보 책임 기관: Produktsicherheit / Product Safety

긴급전화번호: 독일: +49 (0) 7161 / 802-400

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

위험 카테고리:
흡인 유해성(aspiration hazard): 흡인 유해성 1
유해 위험 문구:
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

신호어: 위험

그림문자:

유해·위험 문구

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

예방조치 문구

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P331 토하게 하지 마시오.

특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정

EUH066 거듭된 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

관련된추가정보가이용가능하지않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질들

화학적인 캐릭터리제이션

광물성 오일이 함유된 혼합물. IP 346에 따른 3% 미만 DMSO 추출물이 함유된 광물성 오일.

유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)			함유량
	EC 번호	색인 번호	REACH No.	
	분류 (규정(EC) No. 1272/2008)			
	hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)			100 %
	920-360-0		01-2119448343-41-	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			

H 전체 문구: 16장을 참조하시오.

SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	SCL, M-factor 및/또는 ATE		
	920-360-0	hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)	100 %
	흡입: LC50 = > 5,28 mg/l (먼지/연무); 경피: LD50 = > 2000,0 mg/kg; 경구: LD50 = > 4150 mg/kg		

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다. 의식을 잃었을 경우, 편안하게 옆으로 누인 후 의사의 진찰을 받는다. 극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다.

흡입했을 때

신선한 공기를 마시게 하고 체온을 유지하며 휴식을 취하게 한다.

피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 헹구고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

삼켰다면, 물로 입을 씻어내시오(단지 피해자가 의식이 있을 경우에만 실행하시오). 물을 조금씩 충분히 마시게 한다(희석 효과) 즉시 의사의 진찰을 받는다. 토하게 하지 마시오.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

기타 의사의 주의사항

아무런 정보가 없다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화물질

알코올 저항성 거품, 소화분말, 이산화탄소 (CO2).

부적절한 소화제

강력 물 분사(full water jet).

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

분해시 생성되는 유해물질: 일산화탄소 이산화탄소 (CO2). 폭발성 가스와 인화성 가스를 흡입하지 마십시오.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하시오.

추가 정보

오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

일반 정보

보호조치: 참조 단락 7 + 8.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다. 오염된 대상과 표면을 환경에 관한 규정을 준수하여 철저하에 세척한다.

다. 정화 또는 제거 방법

그 밖의 참고사항

액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

다른 항을 참조

보호조치: 참조 단락 7 + 8.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급 요령

개인 보호 장비 사용. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 신선한 공기를 공급한다. 컨테이너를 조심스럽게 열고 다룬다. 피해야 할 조건: 에어로솔 발생/형성.

화재와 폭발 예방 조치

특별한 조치가 필요 없다.

일반 산업 위생에 관한 정보

작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

다음에 대하여 보호: 서리. 열로 부터 보호. 직사광선을 피한다. 용기를 단단히 밀폐하여 저온이며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

특정 최종 용도

기술적 데이터시트에 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

제어 변수에 대한 추가 안내

a 제한 없음
b 노출 종료 또는 교대작업 종료
c 장기적으로 노출된 경우: 이전 교대근무조가 몇 차례 지난 후
d 다음 교대근무조가 투입되기 전에

Y: 직업적 노출 제한 값(AGW) 및 생물학적 제한 값(BGW)을 지킬 경우 생식 위험 효과를 걱정할 필요가 없다.
Z: 직업적 노출 제한 값(AGW) 및 생물학적 제한 값(BGW)을 지켜도 생식 위험 효과를 제외할 수 없다.
혈액 (B)
소변 (U)

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

7 장을 참조하시오. 그 이상의 조치가 필요하지 않다.

보호 및 위생 조치

눈/얼굴 보호

측면 보호막이 있는 보호 안경.

손 보호

적절한 보호 장갑을 착용한다. 권장 장갑 브랜드: EN ISO 374. 적절한 소재: NBR (니트릴 고무). 교체 주기 > 480 min (장갑 소재의 두께: 0.4 mm). 소재의 파열 시간과 팽창 특성을 고려해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. 노출된 피부 부분을 보호하는데 보호 크림이 도움을 줄 수 있습니다. 접촉 후 절대로 사용하면 안 됩니다.

신체 보호

보호복.

호흡기 보호

규칙을 준수하고 정상적인 조건에서 사용하는 경우 보호 호흡 보호구 착용은 필요하지 않습니다. 물방울이 튀거나 미세한 안개가 발생하면 이 목적에 적합한 허용 된 방독 마스크를 착용해야 합니다. 적절한 호흡보호장치: 반면 마스크 필터링(EN 149), 예를 들어 FFA P / FFP3.

환경 노출 제어

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):	액형
색상:	담황색
냄새:	가벼운

		테스트 방법
상태 변화		
녹는점/어는점:	확정되지 않음	ANSI/ASTM D3451-76
초기 끓는점과 끓는점 범위:	> 250 °C	
유동점:	<= -6 °C	ASTM D 7346
인화점:	>= 120 °C	EN ISO 2592
인화 또는 폭발 범위의 하한:	0,6 vol. %	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	6,5 vol. %	
점화 온도:	확정되지 않음	ASTM D 1929
분해 온도:	아무런 정보가 없다.	
pH:	해당없음	
점도:	확정되지 않음	
유동적 점성: (장소 40 °C)	3,4 mm²/s	ASTM D 7042
유출 시간:	확정되지 않음	
용해도:	불용성	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음	
증기압: (장소 20 °C)	< 0,1 hPa	
밀도 (장소 15 °C):	0,82 g/cm³	DIN EN ISO 12185
증기밀도:	확정되지 않음	

그 밖의 참고사항

기타 안전 특성

증발 속도:	확정되지 않음

추가 정보

아무런 정보가 없다.

10. 안정성 및 반응성

반응성

아무런 정보가 없다.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

아무런 정보가 없다.

위험한 반응 가능성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

피해야 할 조건

열.

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

분해시 생성되는 유해물질

아무런 정보가 없다.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
	hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)				
	경구	LD50 > 4150 mg/kg	쥐	ECHA Dossier	
	경피	LD50 > 2000,0 mg/kg	토끼	ECHA Dossier	
	흡입 (4 h) 먼지/연무	LC50 > 5,28 mg/l	쥐	ECHA Dossier	

피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

호흡기 과민성/피부 과민성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성/생식세포 변이원성/생식독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

거듭된 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

흡인 유해성

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

기타 유해성에 관한 정보

그 밖의 참고사항

작업 안전 및 산업 위생과 관련한 일반 규정에 유의하면 이 제품을 취급할 때 작업자의 건강에 위험이 발생하지 않습니다.

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

잔류성 및 분해성

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

CAS 번호	명칭			
	방법	값	d	출처
	소개			
	hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	60,7%	28	ECHA Dossier
	생물학적으로 쉽게 분해 가능(OECD 기준에 준거).			

생물 농축성

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
	hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%) (CAS 64742-46-7)	> 3,50

토양 이동성

자료 없음

PBT 평가 결과

혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

내분비 교란 특성

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

폐기방법

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물과 폐기물 컨테이너를 안전하게 폐기해야 한다. 해당 버전의 폐기물 및 유해 폐기물에 대한 EC 지침 75/442 / EEC 및 91/689 / EEC에 따른 폐기.

폐기물 코드 제품

120107 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions); 유해 폐기물

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염되지 않고 잔류물을 제거한 포장재는 재활용될 수 있다. 폐기물 처리와 관련하여 담당 인가 폐기물 처리회사와 협의한다.

14. 운송에 필요한 정보

육상 운송 (ADR/RID)

유엔 번호 또는 식별번호: No dangerous good in sense of this transport regulation.
유엔 적정 선적명: No dangerous good in sense of this transport regulation.
운송에서의 위험성 등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.
용기등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.

해상 운송 (IMDG)

유엔 번호 또는 식별번호: No dangerous good in sense of this transport regulation.
유엔 적정 선적명: No dangerous good in sense of this transport regulation.
운송에서의 위험성 등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.
용기등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.
해양오염물질: NO

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

유엔 번호 또는 식별번호: No dangerous good in sense of this transport regulation.
유엔 적정 선적명: No dangerous good in sense of this transport regulation.

운송에서의 위험성 등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.

용기등급: No dangerous good in sense of this transport regulation.

해양오염물질

환경에 유해함: 아니오

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료 없음

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

자료 없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

EU 규정

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 3

2010/75/EU(VOC): 0 %

2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

물 위험 등급(독일): 1 - 수질에 경미하게 유해함

화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 1,2,3,9,11,15.

약어 및 두문자어

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
STEL (EC): Short Term Exposure Limit
ATE: Acute Toxicity Estimate
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
EUH066	거듭된 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

기타

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나

혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.