

개정일: 31.08.2021

## Divinol Keramikpaste

물품 번호 30040

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

30040 Divinol Keramikpaste

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

그리스

## 다. 공급자 정보

회사명:	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG	
도로:	Schlossstr. 20	
주소:	D-73054 Eisingen	
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

이 혼합물은 규정1272/2008에 따라 유해물로 분류되지 않음.

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 규정(EC) No. 1272/2008

## 특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정

EUH210	필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.
EUH211	주의! 분무하면 위험한 호흡기 방울이 형성 될 수 있습니다. 스프레이 나 미스트를 흡입하지 마십시오.

## 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

관련된추가정보가이용가능하지않음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 혼합물

## 화학적인 캐릭터리제이션

폴리 알파 올레핀이 함유된 혼합물.

## 유해 성분

없음 (EU Regulation No. 1907/2006 에 따라 (REACH))

## 추가 정보

이 혼합물에는  $\geq 1\%$  이산화티타늄이 포함되어 있습니다(CAS 13463-67-7). 이산화티타늄의 부록 VI 분류는 주석 10에 따라 이 혼합물에 적용되지 않습니다.

## 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.

## Divinol Keramikpaste

개정일: 31.08.2021

물품 번호 30040

쪽 2 의 7

**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 행구고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

**먹었을 때**

삼켰다면, 물로 입을 씻어내시오(단지 피해자가 의식이 있을 경우에만 실행하십시오). 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 착용하십시오.

**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 철저히 세척한다.

**다. 정화 또는 제거 방법****그 밖의 참고사항**

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

**다른 항목 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.

Divinol Keramikpaste

개정일: 31.08.2021

물품 번호 30040

쪽 3 의 7

**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 보관하십시오.

**특정 최종 용도**

기술적 데이터시트에 따른다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**화학물질의 노출기준**

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	비고
13463-67-7	이산화티타늄; Titanium dioxide	-	10		TWA	
471-34-1	탄산칼슘; Calcium carbonate	-	10		TWA	

**DNEL/DMEL 값**

CAS 번호	명칭	노출 경로	작용	값
13463-67-7	titanium dioxide			
소비자 DNEL, 장기간의		흡입	일부	10 mg/m <sup>3</sup>
작업자 DNEL, 장기간의		경구	침투성	700 mg/kg KW/일

**PNEC 값**

CAS 번호	명칭	값
13463-67-7	titanium dioxide	
칸		값
담수		0,127 mg/l
해수		1 mg/l
침전물, 담수		1000 mg/l
침전물, 해수		100 mg/l
토양		100 mg/l

**나. 적절한 공학적 관리**

**적절한 공학적 관리**

7 장을 참조하십시오. 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.

**Divinol Keramikpaste**

개정일: 31.08.2021

물품 번호 30040

쪽 4 의 7

**9. 물리화학적 특성**

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태): 반죽  
 색상: 흰색  
 냄새: 특성

**테스트 방법**

녹는점/어는점: 확정되지 않음  
 초기 끓는점과 끓는점 범위: 확정되지 않음  
 인화성  
   고체/액형: 확정되지 않음  
 인화 또는 폭발 범위의 하한: 해당없음  
 인화 또는 폭발 범위의 상한: 해당없음  
 인화점: > 200 °C EN ISO 2592  
 점화 온도: 확정되지 않음  
 분해 온도: 확정되지 않음  
 pH: 해당없음  
 유동적 점성: 해당없음  
 용해도: 불용성  
 n 옥탄올/물 분배계수: 확정되지 않음  
 증기압: 확정되지 않음  
 밀도 (장소 15 °C): 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
 증기밀도: 확정되지 않음  
 미립자 특성: 해당없음

그 밖의 참고사항

**기타 안전 특성**

유동점: 해당없음  
 점도: 확정되지 않음  
 유출 시간: 해당없음

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**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.

**Divinol Keramikpaste**

개정일: 31.08.2021

물품 번호 30040

쪽 5 의 7

**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)**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**흡인 유해성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**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.

**생물 농축성**

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

**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. 폐기물과 위험 폐기물에 관한 지침 2008/98/EC에 따른 폐기물 처리.

**폐기물 코드 제품**

120112 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; spent waxes and fats; 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 선정명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Divinol Keramikpaste**

물품 번호 **30040**

개정일: 31.08.2021

쪽 6 의 7

<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>해상 운송 (IMDG)</b>	
<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
해양오염물질:	NO
<b>항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>해양오염물질</b>	
환경에 유해함:	아니오
<b>사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책</b>	
자료 없음	
<b>MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송</b>	
자료 없음	

**15. 법적 규제현황**

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

**EU 규정**

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: 2,3,8,15.

**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

## Divinol Keramikpaste

개정일: 31.08.2021

물품 번호 30040

쪽 7 의 7

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)**

EUH210

필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.

EUH211

주의! 분무하면 위험한 호흡기 방울이 형성 될 수 있습니다. 스프레이 나 미스트를 흡입하지 마십시오.

**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.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)