

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA POWDER SCAN SPRAY

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 다. 공급자 정보

회사명: PRISMAN GmbH  
도로: Otto-Hahn-Ring 6-18  
주소: 64653 Lorsch  
전화: +49 (0) 6251 866980-0  
전자우편 (담당자): Metz@prisman.de  
정보 책임 기관: Abteilung Produktsicherheit

긴급전화번호: +49 (0) 6251 866980-0

## 2. 유해성·위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

Aerosol 3; H229

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

압력용기: 가열하면 터질 수 있음.

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

신호어: 주의

## 유해·위험 문구

H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음

## 예방조치 문구

P410+P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마십시오.

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

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

PBT 및 vPvB 평가 결과

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 혼합물

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 2 의 7

## 유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)			함유량
	EC 번호	색인 번호	REACH No.	
	분류 (규정(EC) No. 1272/2008)			
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan			50-100 %
	207-079-2		01-2119485489-18	
	Liquefied gas; H280			
109-66-0	pentane			<1.5 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

## SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	SCL, M-factor 및/또는 ATE		
431-89-0	207-079-2	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan	50-100 %
	흡입: LC50 = 788.696 mg/l (증기)		
109-66-0	203-692-4	pentane	<1.5 %
	흡입: LC50 = 25.3 mg/l (증기); 경구: LD50 = >5.000 mg/kg		

## 추가 정보

추가 정보:

## 4. 응급조치 요령

## 응급 처치

## 흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다.

## 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다.

## 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

관련된추가정보가이용가능하지않음.

## 기타 의사의 주의사항

관련된추가정보가이용가능하지않음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

## 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

## 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

불화수소

## 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

내화학성 보호복을 착용한다.

폭발 gas와 화재 gas를 들이 마시지 않는다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

## 다. 정화 또는 제거 방법

그 밖의 참고사항

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 3 의 7

적절히 환기하십시오.

**다른 항목 참조**

안전 취급: 참조 단락 7 개인 보호구: 참조 단락 8 폐기물 처리: 참조 단락 13

**7. 취급 및 저장방법****가. 안전취급요령****화재와 폭발 예방 조치**

화염이나 백열하고 있는 대상에 분무하지 않는다.

점화를 유발하는 것들로 부터 멀리 둔다. - 흡연 금지.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)****보관실 및 용기에 대한 요구 사항**

원래의 용기에서만 보관/저장한다.

**공동 창고 시설 관련 참고사항**

시험 필요하지 않음.

**보관 조건에 관한 상세 사항**

컨테이너를 단단히 닫는다.

**특정 최종 용도**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**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
109-66-0	펜탄(모든 이성체); Pentane, all isomers	600	-		TWA	
		750	-		STEL	

**DNEL/DMEL 값**

CAS 번호	명칭	노출 경로	작용	값
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan			
소비자 DNEL, 장기간의				61269 mg/m <sup>3</sup>

**나. 적절한 공학적 관리****보호 및 위생 조치****눈/얼굴 보호**

시험 필요하지 않음.

**손 보호**

시험 필요하지 않음.

**호흡기 보호**

시험 필요하지 않음.

**9. 물리화학적 특성****기본적 물리화학적 특성에 대한 정보**

외관(물리적 상태):

에어로솔

색상:

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 4 의 7

냄새:	특성	
<b>상태 변화</b>		
녹는점/어는점:		-131 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위:		-16 °C
<b>폭발 속성</b>		
압력용기: 가열하면 터질 수 있음.		
증기압:		5.200 hPa
(장소 20 °C)		
밀도 (장소 20 °C):		1,25 g/cm <sup>3</sup>

그 밖의 참고사항**기타 안전 특성**

용매 성분:	1,7%	
고형 성분 함량:	1,2%	
증발 속도:	해당없음	
<b>추가 정보</b>		
VOC 값 2%		

**10. 안정성 및 반응성****반응성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

열 분해 피해야 할 조건

**위험한 반응 가능성**

알려진 유해 반응은 없음.

**피해야 할 조건**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**피해야 할 물질**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**분해시 생성되는 유해물질**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**11. 독성에 관한 정보****독성학적 영향에 대한 정보**

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 5 의 7

## 급성 독성

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan				
	흡입 (4 h) 증기	LC50 mg/l	788.696		
109-66-0	pentane				
	경구	LD50 mg/kg	>5.000		
	흡입 (4 h) 증기	LC50	25.3 mg/l		

**피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**호흡기 과민성/피부 과민성**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**발암성/생식세포 변이원성/생식독성**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**흡인 유해성**

가용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

**생태독성**

수생생태 독성 관련된추가정보가이용가능하지않음.

**잔류성 및 분해성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**생물 농축성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**토양 이동성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**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**

비고

## 13. 폐기시 주의사항

**폐기 방법**

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 6 의 7

## 폐기물 코드 제품


160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; 유해 폐기물

## 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

## 육상 운송 (ADR/RID)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	UN 1950
<u>유엔 적정 선적명:</u>	AEROSOLS
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	2
<u>용기등급:</u>	-
위험 레이블:	2.2
	
분류 코드:	5A
특별 규정:	190 327 344 625
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E0
운송 범주:	3
터널 규제 코드(tunnel restriction code):	E

## 해상 운송 (IMDG)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	UN 1950
<u>유엔 적정 선적명:</u>	AEROSOLS
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	2.2
<u>용기등급:</u>	-
위험 레이블:	2.2
	
해양오염물질:	NO
특별 규정:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
한정 수량 (LQ):	1000 mL
극소량:	E0
EmS:	F-D, S-U
격리 그룹:	1 - acids

## 비고(해상 운송)

한정 수량 (LQ) 1L  
예외 수량 (EQ)

## 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	UN 1950
<u>유엔 적정 선적명:</u>	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	2.2
<u>용기등급:</u>	-
위험 레이블:	2.2

## 물질안전보건자료

## VITA POWDER SCAN SPRAY

개정일: 31.05.2023

제품 코드: ECSCAN75V2

쪽 7 의 7



특별 규정:	A98 A145 A167 A802
IATA 제한 수량-승객:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
극소량:	E0
IATA-포장 지시 사항-승객:	203
IATA-최대 수량-승객:	75 kg
IATA-포장 지시 사항-화물:	203
IATA-최대 수량-화물:	150 kg

**해양오염물질**

환경에 유해함: 아니오

**15. 법적 규제현황****물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규****EU 규정**

사용 제한(REACH, 부속서XVII):  
Entry 3, Entry 40

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

물 위험 등급(독일): 1 - 수질에 경미하게 유해함

**화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)**

이 물질에 대하여 물질 안전 평가를 실시하지 않았다.

**16. 그 밖의 참고사항****변경 사항**

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**약어 및 두문자어**

에어로졸 3 에어로솔, 범주 3  
Press. Gas (Liq.) 고압 가스 액화가스  
가연성 액체 2 가연성 액체, 범주 2  
특정 표적장기 독성(1회 노출)(STOT SE) 3 특정 표적장기 독성 (1회 노출), 범주 3  
흡인 위험 1 흡인 위해성 범주 1  
만성 수생환경 2 수생환경 유해성

**H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)**

H225 고인화성 액체 및 증기  
H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음  
H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함  
EUH066 거둬진 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

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