

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품정보

상품명 : MASTERSAFE SYMIC E001 L
 물질 번호 : 022401GD0

1.2 물질 또는 혼합물의 적절한 것으로 확인된 용도 및 사용하지 않도록 권고되는 용도
 이 정보는 없습니다.

1.3 안전 데이터 시트의 공급자에 대한 상세 정보

회사명 : ECKART GmbH
 Guentersthal 4
 91235 Hartenstein
 전화 : +499152770
 팩스 : +499152777008
 E-mail 주소 담당자/발행자 : msds.eckart@altana.com

1.4 긴급전화번호

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:
 From outside
 US: : (001)
 352-323-3500 (First call in English, response
 in your language is possible)
 US & Canada (toll free) :
 1-800-5355-053

항 2: 위험 · 유해성

유해성 · 위험성 분류

쪽 1 / 16	102000024671	A member of
----------	--------------	-------------

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

GHS 라벨링

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

경고표시에 표시해야 할 유해성분

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : MSAFE SYMIC E001

물질 번호 :

유해한 성분 없음본 장에 언급된 유해 위험문구에 대해서는 16장을 참조할 것.

항 4: 응급조치요령

4.1 필요한 응급조치 기술

일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.

흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 씻어 낼 것.

눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거하십시오.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

먹었을 때 : 기도를 깨끗하게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

이 정보는 없습니다.

4.3 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행할 것

이 정보는 없습니다.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

이 정보는 없습니다.

5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특정 유해성

이 정보는 없습니다.

5.3 소방관에 대한 지침

화재 진압 시 착용할 보호구 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
및 예방조치

추가 정보 : 화학물질 화재의 표준 절차. 현지 상황과 주위 환경에
적절한 소화방법을 사용하십시오.

항 6: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

인체를 보호하기 위해 : 분진이 생기지 않도록 하십시오.
필요한 조치사항 및 보호구

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

이 정보는 없습니다.

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

6.3 정화 또는 제거 방법

정화 또는 제거방법 : 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오.
 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오.
 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

6.4 다른 장을 참조

이 정보는 없습니다.

항 7: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

안전취급요령 : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 사용 지역에서는
 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.

화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

7.2 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

보관 지역 및 용기 요구사항 : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

일반 보관에 관한 조언 : 특별히 언급된 물질 없음.

기타 데이터 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

7.3 최종 용도

이 정보는 없습니다.

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

항 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 관리 계수

독일:

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수	갱신	법적근거
Fluorphlogopite (Mg3K[AlF20(SiO3)3])	12003-38-2	AGW (Inhalable fraction)	1 mg/m3	2009-07-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		4:(II)			
추가 정보		Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Skin absorptionWhen there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
Fluorphlogopite (Mg3K[AlF20(SiO3)3])	12003-38-2	AGW (Inhalable fraction)	1 mg/m3	2009-07-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		4:(II)			
추가 정보		Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Skin absorptionWhen there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
Fluorphlogopite (Mg3K[AlF20(SiO3)3])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

추가 정보		Indicative			
Polyethylene	9002-88-4	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
Polyethylene	9002-88-4	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
titanium dioxide	13463-67-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
titanium dioxide	13463-67-7	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		Commission for dangerous substances Senate commission for			

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

		the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
titanium dioxide	13463-67-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
titanium dioxide	13463-67-7	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
최고한계 범주		2:(II)			
추가 정보		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			

미합중국(미국):

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수	갱신	법적근거
Fluorphlogopite (Mg3K[AlF20(SiO3)3])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m3	2007-01-01	
Fluorphlogop	12003-38-	TWA	2,5 mg/m3	2007-01-01	

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

ite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	2				
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m ³	2010-03-01	
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m ³	2010-03-01	
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	TWA (호흡 가능한 부분)	1 mg/m ³	2013-03-01	
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m ³	1989-01-19	
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	TWA	2,5 mg/m ³	1989-01-19	
Fluorophlogopite (Mg ₃ K[AlF ₂₀ (SiO ₃) ₃])	12003-38-2	PEL	2,5 mg/m ³	2014-11-26	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (total dust)	50 백만 입자/ft ³	2012-07-01	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (total dust)	15 mg/m ³	2012-07-01	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (respirable fraction)	5 mg/m ³	2012-07-01	

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

titanium dioxide	13463-67-7	TWA (respirable fraction)	15 백만 입자/ft3	2012-07-01	
titanium dioxide	13463-67-7	PEL (총 분진)	10 mg/m3	2014-11-26	
titanium dioxide	13463-67-7	PEL (호흡성 분진 분율)	5 mg/m3	2014-11-26	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (total dust)	15 mg/m3	2011-07-01	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (총 분진)	10 mg/m3	1989-01-19	
titanium dioxide	13463-67-7	PEL (총 분진)	10 mg/m3	2014-11-26	
titanium dioxide	13463-67-7	PEL (호흡성 분진 분율)	5 mg/m3	2014-11-26	
titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m3	2014-03-01	

8.2 노출 방지

개인 보호구

눈 보호 : 보안경

호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

항 9: 물리화학적 특성

9.1 기본 물리화학적 성질 정보

외관	: 펠렛
색	: 자료없음
냄새	: 특유의 냄새
pH	: 자료없음
어는 점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
부피밀도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 타지 않습니다
자연 발화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	: 자료없음
증기압	: 자료없음
밀도	: 자료없음
용해도	
수용해도	: 용해되지 않음
물과 섞임	: 혼화되지 않음
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

열분해	: 자료없음
동적점도	: 자료없음
동점도	: 자료없음
흐름 시간	: 자료없음

9.2 기타

자료없음

항 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성

지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

10.2 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

10.3 유해 반응의 가능성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
 분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

10.4 피해야 할 조건

피해야 할 조건 : 자료없음

10.5 피해야 할 물질

피해야 할 물질 : 자료없음

10.6 분해시 생성되는 유해물질

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

기타 : 자료없음

항 11: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향 정보

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

Toxicity to reproduction/fertility

자료없음

Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

쪽 12 / 16	102000024671	A member of
-----------	--------------	-------------

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

흡인 유해성

자료없음

추가 정보

제품

자료없음

항 12: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

자료없음

12.2 잔류성 및 분해성

자료없음

12.3 생물 농축성

자료없음

12.4 토양 이동성

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

자료없음

12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

자료없음

12.6 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

항 13: 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

제품 : 해당국가 및 중앙정부 규정에 따릅니다.

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
해당국가 및 중앙정부 규정에 따릅니다.

항 14: 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

14.2 유엔 적정 선적명

14.3 운송 위해 등급

14.4 용기등급

14.5 환경 영향

쪽 14 / 16	102000024671	A member of ALTANA
-----------	--------------	---------------------

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
자료없음

항 15: 법적규제 현황

15.1 물질 또는 혼합물에 대한 관련 안전, 보건 및 환경 법규/규정

- REACH - 허가대상 고우려물질의 후보물질 리스트. : 해당없음
- 오존 층을 감소시키는 물질에 대한 규정 (EC) 번호 1005/2009 : 해당없음
- 잔류성유기오염물질에 대한 규칙(EC)No 850/2004 : 해당없음

15.2 화학물질 안전성 평가

자료없음

항 16: 기타 참고사항

MASTERSAFE SYMIC E001 L

버전 1.1

최종 개정일자 27.01.2019

인쇄일 04.02.2019

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.