

Zinc sulphate heptahydrate

Z0526

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

참조 번호: Z0526

최초 작성일자: 26/09/2023 최종 개정일자: 27/07/2023 버전 대체: 21/09/2017 버전: 3.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: Zinc sulphate heptahydrate
화학명	: zinc sulphate (hydrorous) (mono-, hexa-and hepta hydrate)
EC 색인 번호	: 030-006-00-9
EC 번호	: 231-793-3
CAS 번호	: 7446-20-0
REACH 등록 번호	: 01-2119474684-27
제품 코드	: Z0526
화학식	: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
제품군	: 원료

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

주 사용 범주	: 전문적인 용도
산업/직업적 사용 사양	: 전문 연구자용. Duchefa Biochemie B.V. 제품은 연구, 실험 용도로만 사용할 수 있습니다.

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

공급업체

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
----------	--

국가	기관/회사	주소	응급 연락 번호	해설
한국	World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/		지역 독극물 관리 센터 웹사이트 확인

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
수생환경 유해성 - 급성, 구분 1	H400
수생환경 유해성 - 만성, 구분 1	H410

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

그림문자 (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H302 - 삼키면 유해함.

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구 (CLP)

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

P280 - 보호장갑, 보호의, 안면보호구, 보안경 를(을) 착용하시오.

P310 - 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P391 - 누출물을 모으시오.

P501 - 내용물·용기 을(를) 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 폐기하시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름	제품명	%
Zinc sulphate heptahydrate	CAS 번호: 7446-20-0 EC 번호: 231-793-3 EC 색인 번호: 030-006-00-9 REACH 번호: 01-2119474684-27	≥ 99 – ≤ 108,7

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 영향을 받은 사람을 오염된 구역에서 야외로 옮기시오. 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 피부를 씻으시오. 오염된 의류를 벗으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 의학적인 조치·조언을 구하시오. 눈을 크게 뜯 상태에서 즉시 물로 오랫 동안 씻어내시오.
- 먹었을 때 : 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물을 마시게 하시오.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 설사. 구토. 자극성. 홍조, 통증. 심장 및 혈액 순환 효과.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 건조 분말. 이산화 탄소 (CO₂). 물.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 비인화성.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : 화재 발생 시, 유해 가스가 발생할 수 있음. - SO_x (황).

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

그 밖의 참고사항

: 박무 또는 미세한 물 분사로 증기 감소. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

보호 장비

: 적절한 보호복을 착용하시오.

응급 조치

: 피부 접촉을 피하시오. 유출지역을 환기시키시오.

분진 발생 방지 조치

: 분진을 흡입하지 마십시오. 공기중 분진이 일어나지 않도록 적절한 주의 조치를 취할 것.

6.1.2. 응급 구조대용

자료 없음

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하시오. 건조 분말을 쓸어 담아 적절하게 폐기하시오.

그 밖의 참고사항

: 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하시오.

6.4. 기타 항목 참조

섹션 8 참조.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령

: 분진 생성 최소화. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위해 필요한 모든 기술적 조치를 취하시오.

7.2. 피해야 할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건

: 상온에서 보관하시오. 건조한 장소에 보관하시오.

7.3. 특정 최종 사용

전문 연구자용. Duchefa Biochemie B.V. 제품은 연구, 실험 용도로만 사용할 수 있습니다.

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

8.2.2. 개인 보호구

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호			
타입	적용 분야	특징	표준
보호용 고글	분진	측면 보호막 포함	EN 166

8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하시오

손 보호					
타입	재질	침투 시간	두께 (mm)	Penetration	표준
장갑	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

분진 발생: P2형 필터가 부착된 방진 마스크

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

호흡기 보호			
기기	필터 유형	조건	표준
방진 마스크	타입 P2	분진 방지	EN 143

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
색상	: 백색.
외관	: 분말.
분자량	: 287,6 g/mol
냄새	: 무취.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 100 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 330 °C at 760 mmHg Source: Guidechem
인화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: 비인화성 물질
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 39 – 280 °C Elimination of water of crystallisation
pH	: 4 – 6 (20°C)(50 g/l)
pH 용액	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
용해도	: 물: 965 g/l
n 육탄율/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 1,97 g/cm³ (20°C)
비중	: 1,957 Source: Guidechem
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 해당없음
입자 크기	: 자료없음

Zinc sulphate heptahydrate

Z0526

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

Release of crystallization water if heated.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

자료 없음

10.5. 피해야 할 물질

산화제.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

가열 분해 시 유독 가스 방출. - SOx (황).

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
추가 정보	: 위장 자극, 메스꺼움, 구토 및 설사를 일으킬 수 있음 어지러움, 두통, 혈압 저하, 메스꺼움

Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)

LD50 경구 랫드	1260 mg/kg Source: GESTIS
피부 부식성 또는 자극성	: 피부에 경미한 자극 pH: 4 – 6 (20°C)(50 g/l)
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 손상을 일으킴. pH: 4 – 6 (20°C)(50 g/l)
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

추가 정보	: 상부 호흡기의 부종 가능성이 있음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

11.2.2. 그 밖의 참고사항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 자극: 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

그 밖의 참고사항 : 상세 정보는 RTECS 항목을 참조하시오,ZH5300000

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 수생생물에게 매우 유독함.

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)

EC50 - 갑각류 [1]	12 mg/l
EC50 72시간 - 조류 [1]	0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

추가 정보 : 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오. 식수에 위험

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : 본 물질과 용기는 유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수거지에 폐기하십시오.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN 번호 또는 ID 번호		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN 적정 선적명		
환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것 (Zinc sulphate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulphate heptahydrate)
운송 문서 기술		
UN 3077 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것 (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulphate heptahydrate), 9, III
14.3. 운송에서의 위험성 등급		
9	9	9
14.4. 용기등급		
III	III	III
14.5. 환경 유해성		
환경에 위험: 해당	환경에 위험: 해당 해양오염물질: 해당	환경에 위험: 해당
가용 추가 정보 없음		

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR)	: M7
특별 규정(ADR)	: 274, 335, 375, 601
일정량(ADR)	: 5kg
극소량(ADR)	: E1
포장 지침(ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
포장 규정 (ADR)	: PP12, B3
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: SGAV, LGBV
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V13
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR)	: VC1, VC2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 90
Orange plates (운반차량표시)	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: -
EAC 코드	: 2Z

해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
한정 수량(IMDG)	: 5 kg
극소량(IMDG)	: E1
포장 지침 (IMDG)	: LP02, P002
포장 규정 (IMDG)	: PP12
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC08
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B3
탱크 지침 (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-F
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW23
MFAG-번호	: 171

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y956
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 30kgG
PCA 포장 지침(IATA)	: 956
PCA 최대 순수량(IATA)	: 400kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 956
CAO 최대 순수량(IATA)	: 400kg
특별 규정(IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG 코드(IATA)	: 9L

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록 안 됨

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

15.1.2. 국가 규정

독일

WGK

: WGK 3, 물에 매우 유해함 (VwVwS, 부속서 3에 따른 분류; ID 번호 432).

유해 사고 법령(12. BImSchV)

: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen

: 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Borstvoeding

: 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Vruchtbaarheid

: 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Ontwikkeling

: 미등재 물질

덴마크

덴마크 국가 규정

: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
	청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	추가	
	필수 장비(ADN)	추가	
	운송면장(ADN)	추가	
	극소량(ADN)	추가	
	일정량(ADN)	추가	
	위험 라벨 (ADN)	추가	
	분류 코드(ADN)	추가	
	적정 선적명 (RID)	추가	
	위험물 식별 번호 (RID)	추가	
	특급 수송물	추가	
	운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급 (RID)	추가	
	운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID)	추가	

Zinc sulphate heptahydrate

Z0526

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
	운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	추가	
	운송 범주(RID)	추가	
	RID 탱크용 탱크 코드(RID)	추가	
	휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	추가	
	휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	추가	
	공동 포장 관련 특별 규정(RID)	추가	
	포장 규정 (RID)	추가	
	포장 지침 (RID)	추가	
	극소량(RID)	추가	
	한정 수량(RID)	추가	
	특별 공급(RID)	추가	
	용기 등급(RID)	추가	
	분류 코드(RID)	추가	
	공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	추가	
	포장 규정 (ADR)	추가	
	포장 지침(ADR)	추가	
	UN-번호(RID)	추가	
	특별 규정(IATA)	수정	
	탱크 지침 (IMDG)	수정	
	휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	수정	
1.1	화학식	수정	
1.1	EC 번호	수정	
1.1	이름	수정	
1.1	제품 코드	수정	
2.2	예방 조치 문구 (CLP)	수정	
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	
6.1	보호 장비	추가	

Zinc sulphate heptahydrate

Z0526

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
6.2	환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수정	
6.3	그 밖의 참고사항	추가	
6.4	기타 섹션 참조 (8,13)	추가	
7.1	안전취급요령	수정	
9.1	초기 끓는점과 끓는점 범위	추가	
9.1	비중	추가	
11.1	LD50 경구 랙드	수정	
12.1	EC50 72시간 - 조류 [1]	추가	
12.1	LC50 어류 1	수정	
12.1	EC50 - 갑각류 [1]	수정	
14.1	UN-번호(ADN)	추가	
14.2	적정 선적명 (ADN)	추가	
14.3	위험 라벨 (RID)	추가	
14.4	포장 그룹(ADN)	추가	
14.6	추가 요건/비고(ADN)	추가	
14.6	특별 공급(ADN)	추가	
14.6	포장 지침 (IMDG)	수정	
14.6	특별 규정(ADR)	수정	
14.6	터널 제한 코드 (ADR)	수정	

약어 및 두문자어:	
ATE	급성독성 추정값
ADR	국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협약
BCF	생물 농축 계수
CLP	분류, 라벨, 포장에 관한 규정; 규정(EC) 제1272/2008호
DPD	위험물 조제 지침 1999/45/EC
DSD	위험 물질 지침 67/548/EEC
IATA	국제항공운송협회

Zinc sulphate heptahydrate

Z0526

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

약어 및 두문자어:

IMDG	국제해상위험물
LC50	반수치사농도
LD50	반수치사량
LOAEL	최소독성용량
NOAEC	무영향관찰용량
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성
REACH	화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호
SDS	안전보건자료

자료의 출처

: 제조자 정보. 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008년 12월 16일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정. 공급자.

제H상 및 EUH상 전문:

H302	삼키면 유해함.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H400	수생생물에게 매우 유독함.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 - 급성, 구분 1
눈 손상성 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
만성 수생환경 1	수생환경 유해성 - 만성, 구분 1

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.