

안전보건자료

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

참조 번호: C1302

최초 작성일자: 05/02/2025 최종 개정일자: 05/02/2025 버전 대체: 22/02/2017 버전: 3.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

제품 형태	: 물질
화학물질명	: Charcoal (steam activated)
EC 번호	: 231-153-3
CAS 번호	: 7440-44-0
제품 코드	: C1302

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)
----------	--

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

분류되지 않음

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

알려진바에 의하면, 이 제품은 직업 위생 및 안전 기준에 따라 취급하면 특정한 위험을 띄지 않음.

안전보건자료

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

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

해당 라벨 없음

2.3. 기타 정보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
Charcoal (steam activated)	CAS 번호: 7440-44-0 EC 번호: 231-153-3	100

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 피부를 씻으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 주의사항에 따라 물로 눈을 헹구시오.
- 먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 기침.
- 흡입 후 증상/효과 : 일반적인 조건 하에서는 없음. 이 물질에서 분진이 발생하면 과도한 흡입 노출 후 호흡기 자극을 유발할 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 일반적인 조건 하에서는 없음. 분진은 피부의 접힌 부분 또는 꽉 끼는 작업복과 접촉 시 자극을 유발할 수 있음.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 일반적인 조건 하에서는 없음. 이 물질의 분진은 눈 자극을 일으킬 수 있음.
- 섭취 후 증상/효과 : 일반적인 조건 하에서는 없음.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

증상에 따라 치료하십시오.

안전보건자료

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

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무, 이산화 탄소 (CO₂), 건조 분말, 포말.
- 부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 위험 없음.
- 폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : - CO_x (탄소).

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

- 화재 예방 조치 : 적절한 보호 장비 착용.
- 소방 지침 : 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오. 호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오.
- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마십시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : 적절한 환기를 보장할 것. 제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

6.1.1. 비응급 대응 요원

- 보호 장비 : 적절한 보호복을 착용하십시오.
- 응급 조치 : 유출지역을 환기시키시오.

6.1.2. 응급 대응 요원

- 보호 장비 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마십시오. 보다 자세한 정보는 8항(노출방지 및 개인 보호구)을 참조하십시오.
- 응급 조치 : 불필요한 인원은 대피시키시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용 : 깨끗한 삽을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.
- 세척 방법 : 장치를 활용하여 회수하십시오. 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오. 건조 분말을 쓸어 담아 적절하게 폐기하십시오.
- 그 밖의 참고사항 : 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

6.4. 기타 항목 참조

보다 자세한 정보는 8항을 참조하십시오.

안전보건자료

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

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주하지 않음.
- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 분진 생성 최소화. 환기가 잘 되는 곳에서만 개봉.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 보관 조건 : 건조하고, 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 상온에서 보관하십시오.
- 포장재 : 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

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

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
오스트리아 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Graphit (Alveolarstaub mit < 1% Quarz)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min)
규제 참조	BGBl. II Nr. 156/2021
폴란드 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Grafit syntetyczny
NDS (OEL TWA)	6 mg/m ³ frakcja wdychalna
비고	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
규제 참조	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Graphite
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable

안전보건자료

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

규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
-------	---------------------------------------

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

적절한 공학적 관리:

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

8.2.2. 개인 보호구

개인 보호구:

권장 개인보호구를 착용하십시오.

8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호			
타입	적용 분야	특징	표준
보안경	분진		EN 166

8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

반복적인 피부 접촉 또는 작업복이 오염될 경우 가능하면 보호용 작업복을 착용하십시오

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			
기기	필터 유형	조건	표준
방진 마스크	타입 P1	분진 방지	EN 143

안전보건자료

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

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
색상	: 검정색.
외관	: 분말.
분자량	: 12,01 g/mol
냄새	: 무취.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: > 3500 °C Source: International Chemical Safety Cards
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: > 4000 °C Source: International Chemical Safety Cards
인화성	: 비인화성
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: > 140 °C
자연발화 온도	: 400 °C Source: International Uniform Chemical Information Database
분해 온도	: 자료없음
pH	: 5 - 7
pH 용액	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
용해도	: 물에 불용.
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	: 0,78 Source: Quantitative Structure Activity Relation
증기압	: 1 mm Hg at 3586°C Source: National Library of Medicine
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 자료없음
비중	: 1,8 Source: International Chemical Safety Cards
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 해당없음
입자 크기	: 자료없음

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

부피 밀도 : 200 – 300 kg/m³ 20°C에서

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

제품은 안정함, 일반적인 보관 및 사용 조건에서.

10.2. 화학적 안정성

정상적인 조건에서는 안정적임.

10.3. 유해 반응의 가능성

잠재적으로 분질폭발 위험이 있음.

10.4. 피해야 할 조건

습기.

10.5. 피해야 할 물질

- 금속. 오일. 산화제.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물(CO, CO₂).

섹션 11: 독성에 관한 정보

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

급성 독성 (경구) : 분류되지 않음
급성 독성 (경피) : 분류되지 않음
급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
LD50 경구 랫드	10000 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드 (중기)	> 64,4 mg/l

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 5 – 7
심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 5 – 7
호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

안전보건자료

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

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

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

내분비 교란 특성으로 인한 건강상의 부작용 : 이 물질/혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

11.2.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 특성

생태학 - 일반	: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0,78 Source: Quantitative Structure Activity Relation
------------------------	---

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

안전보건자료

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

12.6. 내분비 장애 특성

내분비 교란 특성으로 인한 환경에서의 역효과 : 이 물질/혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

12.7. 기타 유해 영향

추가 정보 : 환경으로 배출하지 마시오. 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 폐기물 처리법 : 환경으로 배출하지 마시오. 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오. 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 고체 폐기를 처리에 관한 관련 규정 준수. 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 추가 정보 : 빈 용기를 재사용하지 마시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN에 따름

ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN 번호 또는 ID 번호			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.2. UN 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.4. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.5. 환경 유해성			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
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

해당없음

해상 운송

해당없음

항공 운송

해당없음

국내 수로 운송

해당없음

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 등재되지 않음

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재되지 않음

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존층 파괴 물질 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 2024/590)

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대한 규정 EC 273/2004)

안전보건자료

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

15.1.2. 국가 규정

모든 국가/지방 규정을 검토하였음을 확인하시오.

독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV에 따른 분류).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다.
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다.
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 물질이 등재되지 않았습니다.
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 물질이 등재되지 않았습니다.
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 물질이 등재되지 않았습니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

화학물질 안전성 평가 수행되지 않음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
	내분비 교란 특성으로 인한 건강상의 부작용	추가	
1.1	제품 형태	수정	
2.1	물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향	추가	
2.2	신호어 (CLP)	추가	
2.2	그림문자 (CLP)	추가	
2.2	예방 조치 문구 (CLP)	추가	
2.2	유해·위험 문구 (CLP)	추가	
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	
4.1	응급처치 요원용 응급처치 대책	추가	
4.1	일반 응급 조치	추가	
4.1	피부에 접촉했을 때	수정	
4.1	흡입했을 때	수정	
4.1	먹었을 때	수정	

Charcoal (steam activated)

C1302

안전보건자료

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

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
4.1	눈에 들어갔을 때	수정	
4.2	피부 접촉 후 증상/효과	추가	
4.2	흡입 후 증상/효과	추가	
4.2	섭취 후 증상/효과	추가	
4.2	눈 접촉 후 증상/효과	추가	
4.3	기타 의사의 주의사항	추가	
5.1	부적절한 소화제	추가	
5.1	적절한 소화제	수정	
5.2	화재 위험	추가	
5.2	폭발 위험	추가	
5.2	화재 시 위험한 분해성 물질	수정	
5.3	화재 진압 중 보호	추가	
5.3	소방 지침	수정	
6.1	보호 장비	추가	
6.1	응급 조치	추가	
6.1	응급 조치	추가	
6.1	일반 조치	수정	
6.2	환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수정	
6.3	봉쇄용	추가	
6.3	그 밖의 참고사항	추가	
6.3	세척 방법	수정	
6.4	기타 섹션 참조 (8,13)	추가	
7.1	취급 시 발생가능한 추가 위험	추가	
7.1	위생 조치	추가	
7.1	안전취급요령	수정	
7.2	기술적 조치	추가	
7.2	포장재	추가	

Charcoal (steam activated)

C1302

안전보건자료

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

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
8	규제 참조	추가	
8	WEL TWA (OEL TWA) [1]	추가	
8	현지 명칭	추가	
8	NDS (OEL TWA)	추가	
8	규제 참조	추가	
8	비고	추가	
8	현지 명칭	추가	
8	MAK (OEL TWA)	추가	
8	규제 참조	추가	
8	MAK (OEL STEL)	추가	
8	현지 명칭	추가	
8.2	환경 노출 관리	추가	
8.2	개인 보호구	추가	
8.2	적절한 공학적 관리	추가	
8.2	호흡기 보호	제거	
9	인화성	추가	
9	점도(동점도)	추가	
9	어는점	추가	
9	용해도	추가	
9	증기압	추가	
9	비중	추가	
9	Log Pow	추가	
9	녹는점	추가	
9	초기 끓는점과 끓는점 범위	추가	
9	자연발화 온도	추가	
9.1	인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (vol %)	추가	
11.1	ATE CLP(경구)	추가	

안전보건자료

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

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
12.1	생태학 - 일반	추가	
12.1	LC50 흡입 - 랫드 (증기)	추가	
12.6	내분비 교란 특성으로 인한 환경에서의 역효과	추가	
13.1	제품/포장 폐기 권고사항	추가	
13.1	하수 처리 권장 사항	추가	
13.1	추가 정보	추가	
13.1	지역 폐기물 규정	추가	
13.1	폐기물 처리법	수정	
15.2	화학 물질 안정성 평가	추가	
16	기타	추가	
16	약어 및 두문자어	수정	
16	자료의 출처	수정	

약어 및 두문자어:	
ADN	국제 위험물 내륙 수로 운송에 관한 유럽 협약
ADR	국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협약
CLP	분류, 라벨, 포장에 관한 규정; 규정(EC) 제1272/2008호
IATA	국제항공운송협회
IMDG	국제해상위험물
REACH	화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호
SDS	안전보건자료
ACGIH	미국 정부 산업위생 전문가 협의회
ATE	급성독성 추정값
BCF	생물 농축 계수
BLV	생물 한계 값
BOD	생화학적 산소 요구량
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호

안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 평가
DMEL	최소영향수준
DNEL	무영향수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	반수 영향 농도
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	유럽 폐기물 카탈로그
IARC	국제암연구기관
LC50	반수 치사농도
LD50	반수 치사량
LOAEL	최소독성용량
Log Kow	n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)
Log Pow	n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	무영향관찰농도
NOAEL	무영향관찰용량
NOEC	무영향관찰농도
N.O.S.	별도로 지정되지 않음
OECD	경제협력개발기구
OEL	작업노출기준
OSHA	산업안전보건청
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	국제 위험물 철도 운송 규칙
STP	하수 처리 시설

안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
TF	기술 기능
ThOD	이론적 산소요구량
TLM	반수 생존한계 농도
TWA	시간 가중 평균
COV	휘발성 유기화합물
vPvB	고잔류성, 고생물농축성 물질
UFI	고유 수식 식별자

자료의 출처 : 유럽화학물질청. 공급업체 안전 문서. 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.

기타 : 책임 배제 조항 본 문서에 수록된 정보는 당사가 신뢰할 수 있는 것으로 판단하는 출처에서 획득한 것입니다. 그러나 명시적으로든 암묵적으로든 이 정보의 정확성을 일체 보증하지 않고 이 정보를 제공합니다.

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.