

## 안전보건자료

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

참조 번호: C5122

최초 작성일자: 27/05/2024 최종 개정일자: 05/02/2024 버전 대체: 17/10/2018 버전: 3.0

## 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 식별정보

제품 형태	: 혼합물
상품명	: mCS20ABN Medium
제품 코드	: C5122
제품군	: 혼합

### 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

#### 제조사 정보

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](mailto: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	<a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a>		지역 독극물 관리 센터 웹사이트 확인

## 섹션 2: 유해성·위험성

### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

분류되지 않음

## 안전보건자료

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

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

자료 없음

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

해당 라벨 없음

### 2.3. 기타 정보

REACH 부속서 XIII에 따라 평가된 0.1% 이상의 PBT/vPvB 물질을 포함하지 않음

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.

성분	
Micro agar(9002-18-0)	
Glutamine (L-)(56-85-9)	
Tryptone(91079-40-2)	

## 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Amylodextrin	CAS 번호: 9005-84-9 EC 번호: 232-686-4	42,5204	분류되지 않음
Micro agar	CAS 번호: 9002-18-0 EC 번호: 232-658-1	30,6148	분류되지 않음
Glutamine (L-)	CAS 번호: 56-85-9 EC 번호: 200-292-1	10,2048	분류되지 않음
Potassium dihydrogenphosphate	CAS 번호: 7778-77-0 EC 번호: 231-913-4 REACH 번호: 01-2119490224-41	4,7624	분류되지 않음
Soya peptone	CAS 번호: 91079-46-8 EC 번호: 293-434-7	3,4016	분류되지 않음

안전보건자료

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

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Tryptone	CAS 번호: 91079-40-2 EC 번호: 293-428-4	3,4016	분류되지 않음
L-Histidine	CAS 번호: 71-00-1 EC 번호: 200-745-3 REACH 번호: 01-2120750286-53-0000	1,7008	분류되지 않음
D-Glucose monohydrate	CAS 번호: 14431-43-7 EC 번호: 200-075-1	1,7008	분류되지 않음
Diammonium hydrogen phosphate	CAS 번호: 7783-28-0 EC 번호: 231-987-8 REACH 번호: 01-2119490974-22	1,3608	분류되지 않음
Magnesium sulphate anhydrous	CAS 번호: 7487-88-9 EC 번호: 231-298-2	0,332	분류되지 않음

**섹션 4: 응급조치요령**

**4.1. 응급조치 요령**

- 일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의사의 진료를 받으십시오.
- 흡입했을 때 : 환자를 신선한 공기가 있는쪽으로 옮기시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 순한 비누와 물로 피부를 씻어내시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 물로 행구십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오.

**4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과**

자료 없음

**4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시**

자료 없음

**섹션 5: 폭발·화재시 대처방법**

**5.1. 적절한 소화제**

적절한 소화제 : 내알콜포말. 건조화화제. 이산화 탄소 (CO2). 물 분무.

**5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

화재 시 위험한 분해성 물질 : 화재 발생 시, 유해 가스가 발생합니다: - COx (탄소). - NOx (질소). - SOx (황). 인.

## 안전보건자료

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

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 착용.

## 섹션 6: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : 공기중 먼지에 분말 물질을 털어내지 마시오.

#### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : 적절한 보호복을 착용하십시오.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

자료 없음

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 건조 분말을 쓸어 담아 적절하게 폐기하십시오.

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

## 섹션 7: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 분진의 형성을 피하십시오. 우수 산업 위생 및 안전 기준에 따라 취급.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 상온에서 보관하십시오. 건조하고, 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 흡습성. 용기를 밀폐하고 건조한 상태로 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

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

적절한 공학적 관리:

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

### 8.2.2. 개인 보호구

#### 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:

반복적 피부 접촉의 가능성이 있을 경우 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

#### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

## 안전보건자료

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

### 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	: 흰색 내지 연한 황색.
외관	: 분말.
냄새	: 특유의 냄새. 약한.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 자료없음
pH	: 자료없음
pH 용액	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
용해도	: 물에 용해.
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 해당없음
입자 크기	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

#### 9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

#### 9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

## 안전보건자료

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

### 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

자료 없음

#### 10.4. 피해야 할 조건

습기.

#### 10.5. 피해야 할 물질

강력 산화제.

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

열분해 시 발생하는 것: - COx (탄소). - NOx (질소). - SOx (황). - 인 산화물.

### 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

Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
Diammonium hydrogen phosphate (7783-28-0)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD50 경피 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 흡입 - 랫드	> 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:
L-Histidine (71-00-1)	
LD50 경구 랫드	> 16000 mg/kg

## 안전보건자료

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

<b>Tryptone (91079-40-2)</b>	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
<b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 흡입 - 랫드	> 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other:
<b>Glutamine (L-) (56-85-9)</b>	
LD50 경구 랫드	7500 mg/kg
LD50 경구	21700 mg/kg (생쥐)
<b>Micro agar (9002-18-0)</b>	
LD50 경구 랫드	11000 mg/kg
LD50 경구	16000 mg/kg (생쥐)
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
<b>Diammonium hydrogen phosphate (7783-28-0)</b>	
pH	≈ 8
<b>L-Histidine (71-00-1)</b>	
pH	7 - 8,5 (20 g/l water)
<b>Soya peptone (91079-46-8)</b>	
pH	6,5 - 7,5
<b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>	
pH	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)
<b>Micro agar (9002-18-0)</b>	
pH	6 - 8 (1% 용액)
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
<b>Diammonium hydrogen phosphate (7783-28-0)</b>	
pH	≈ 8
<b>L-Histidine (71-00-1)</b>	
pH	7 - 8,5 (20 g/l water)
<b>Soya peptone (91079-46-8)</b>	
pH	6,5 - 7,5

## 안전보건자료

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

<b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>	
pH	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)
<b>Micro agar (9002-18-0)</b>	
pH	6 - 8 (1% 용액)

호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음

<b>Tryptone (91079-40-2)</b>	
NOAEL (경구, 랫드, 90일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

<b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>	
NOAEL (경구, 랫드, 90일)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

흡인 유해성	: 분류되지 않음
--------	-----------

## 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. 독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 분류되지 않음

<b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>	
LC50 - 어류 [1]	680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

<b>Diammonium hydrogen phosphate (7783-28-0)</b>	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

## 안전보건자료

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

Diammonium hydrogen phosphate (7783-28-0)	
EC50 72시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss(무지개 송어)
EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/l EC50 48h - 물벼룩 [mg/l]
EC50 72시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. 잔류성 및 분해성

L-Histidine (71-00-1)	
생분해	55,6 %

### 12.3. 생물 농축성

L-Histidine (71-00-1)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3,32
Glutamine (L-) (56-85-9)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-4,609

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

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

## 섹션 13: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법 : 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오. 환경으로 배출하지 마시오.

## 안전보건자료

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

### 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN 번호 또는 ID 번호</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.2. UN 적정 선적명</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.4. 용기등급</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.5. 환경 유해성</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음		

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

규제되지 않음

#### 해상 운송

규제되지 않음

#### 항공 운송

규제되지 않음

### 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 등록된 물질 포함 안 함(제한 조건)

## 안전보건자료

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

### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

### PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012 )에 등록된 물질 포함 안 함

### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록된 물질 포함 안 됨(잔류성 유기 오염물질에 대한 규정 EC 2019/1021)

### 오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록(오존층 파괴 물질에 대한 규정 EU 1005/2009)에 등록된 물질 포함 안 됨

### 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)

### 15.1.2. 국가 규정

모든 국가/지방 규정을 검토하였음을 확인하시오.

#### 독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

#### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Soya peptone,Tryptone,Amylodextrin,Micro agar은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Soya peptone,Tryptone,Amylodextrin,Micro agar은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

안전보건자료

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

**섹션 16: 그 밖의 참고사항**

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
	이전 개정일자	추가	
	최종 개정일자	수정	
	내분비 교란 특성으로 인한 건강상의 부작용	추가	
	규제 프레임워크	추가	
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	
5.2	화재 시 위험한 분해성 물질	수정	
8.2	적절한 공학적 관리	추가	
8.2	환경 노출 관리	추가	
12.6	내분비 교란 특성으로 인한 환경에서의 역효과	추가	
16	기타	추가	
16	자료의 출처	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
IMDG	국제해상위험물
LC50	반수치사농도
LD50	반수치사량
LOAEL	최소독성용량
NOAEC	무영향관찰농도
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성

## 안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
REACH	화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호
SDS	안전보건자료

- 자료의 출처 : 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. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). 유럽화학물질청.
- 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.