

안전보건자료

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

참조 번호: S1367

최초 작성일자: 25/09/2023 최종 개정일자: 25/09/2023 버전 대체: 13/06/2018 버전: 3.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: Salicylic acid
화학명	: salicylic acid
EC 색인 번호	: 607-732-00-5
EC 번호	: 200-712-3
CAS 번호	: 69-72-7
REACH 등록 번호	: 01-2119486984-17
제품 코드	: S1367
화학식	: $C_7H_6O_3$
동의어	: 2-hydroxybenzoic acid / Acidum Salicylicum
제품군	: 원료
기타 식별 방법	: salicylic acid

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

안전보건자료

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

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

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
생식독성, 구분 2	H361d

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)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H302 - 삼키면 유해함.

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.

H361d - 태아에 위험할 것으로 의심됨.

예방 조치 문구 (CLP)

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P264 - 취급 후에는 손(을) 철저히 씻으십시오.

P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구·청력보호구(을) 착용하십시오.

P305+P351+P338+P310 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 해독 치료 센터 또는 의사(를) 부르십시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려될 경우: 의학적 조언·조치를 받으십시오.

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

물질 유형 : 단일구성물질

이름	제품명	%
Salicylic acid	CAS 번호: 69-72-7 EC 번호: 200-712-3 EC 색인 번호: 607-732-00-5 REACH 번호: 01-2119486984-17	≥ 99

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물과 비누로 피부를 씻으십시오. 불쾌감 또는 자극이 발생하면 의사의 진료를 받으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물로 헹구시오. 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으시오.
- 먹었을 때 : 섭취했을 경우, 즉시 의사의 진료를 받고 의사에게 포장 또는 라벨을 보여 주시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 구토. 오심. 위장관 장애.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

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

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 가연성.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : 가열하여 분해 시 독성 연기 방출: - COx (탄소).

안전보건자료

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

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.
- 화재 진압 중 보호 : 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

- 보호 장비 : 적절한 보호복을 착용하십시오.
- 분진 발생 방지 조치 : 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.

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 : 우수 산업 위생 및 안전 기준에 따라 취급. 습기를 방지하십시오. 불활성 기체 하에서 취급하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 건조하고, 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 상온에서 보관하십시오. 용기를 밀폐하고 건조한 상태로 보관하십시오. 빛으로부터 보호하십시오.
- 피해야할 제품 : 산화제.
- 보관 온도 : 15 - 25 °C

7.3. 특정 최종 사용

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

안전보건자료

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

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

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)

Salicylic acid (69-72-7)	
DNEL/DMEL(근로자)	
장기 - 전신 효과, 경피	2,3 mg/kg bodyweight/day
장기 - 전신 효과, 흡입	5 mg/m ³
장기 - 국소 효과, 흡입	5 mg/m ³
DNEL/DMEL(일반 집단)	
급성 - 전신 효과, 경구	4 mg/kg bodyweight/day
장기 - 전신 효과, 경구	1 mg/kg bodyweight/day
장기 - 전신 효과, 흡입	4 mg/m ³
장기 - 전신 효과, 경피	1 mg/kg bodyweight/day
PNEC(물)	
PNEC 아쿠아(담수)	0,2 mg/l
PNEC 아쿠아(해수)	0,02 mg/l
PNEC 아쿠아(간헐적, 담수)	1 mg/l
PNEC(퇴적물)	
PNEC 퇴적물(담수)	1,42 mg/kg dwt
PNEC 퇴적물(해수)	0,142 mg/kg dwt
PNEC(토양)	
PNEC 토양	0,166 mg/kg dwt
PNEC(STP)	
PNEC 하수 처리 공장	162 mg/l

안전보건자료

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

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
보호 안경	분진		EN 166

8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

긴소매 보호복

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 P3	분진 방지	EN 143

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

안전보건자료

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

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
색상	: 백색 내지 황백색.
외관	: 결정 분말.
분자량	: 138,1 g/mol
냄새	: 무취.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 157 - 160 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 256 °C
인화성	: 비인화성
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: 157 °C
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 230 °C
pH	: 2,4
pH 용액의 농도	: 2 %
점도(동점도)	: 해당없음
용해도	: 물에서 거의 용해되지 않음. 물: 2 g/l (20 °C)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	: 2,26
증기압	: 0,000208 hPa Temp.: 25 °C
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 1,44 g/cm ³
비중	: 1,44 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
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

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: <
부피 밀도	: 0,3 - 0,5 kg/m ³

안전보건자료

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

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

정상적인 조건에서는 안정적.

10.2. 화학적 안정성

제품은 안정함, 일반적인 보관 및 사용 조건에서.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

열.

10.5. 피해야 할 물질

강력 산화제. 강염기. 철.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

열분해 시 발생하는 것: - COx (탄소).

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

Salicylic acid (69-72-7)	
LD50 경구 랫드	891 mg/kg
LD50 경구	480 mg/kg (생쥐)
LD50 경피 랫드	> 2 g/kg

- 피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 2,4
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 손상을 일으킴.
pH: 2,4
- 호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
- 생식세포 변이원성 : 분류되지 않음
- 발암성 : 분류되지 않음
- 생식독성 : 태아에 위험할 것으로 의심됨.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

안전보건자료

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

Salicylic acid (69-72-7)	
NOAEL (경구, 랫드, 90일)	50 mg/kg bodyweight Animal: rat

흡인 유해성 : 분류되지 않음

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

11.2.2. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항 : 상세 정보는 RTECS 항목을 참조하십시오. VO0525000

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

Salicylic acid (69-72-7)	
LC50 - 어류 [1]	1370 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - 갑각류 [1]	180 mg/l
EC50 72시간 - 조류 [1]	60 mg/l
NOEC (만성)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. 잔류성 및 분해성

Salicylic acid (69-72-7)	
생화학적 산소 요구량	0,95 g O ₂ /g substance
화학적 산소 요구량	100
ThOD	1,623 g O ₂ /g substance

12.3. 생물 농축성

Salicylic acid (69-72-7)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	2,26
생물 농축성	생물 농축 가능성 거의 없음.

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

자료 없음

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.
- HP 코드 :
 - HP5 - "특정 표적 기관 유독성(STOT)/호흡 유독성:" 폐기물은 일회 또는 반복 노출될 경우 특정 표적 기관 유독성을 유발하거나 호흡 후에 급성 유독성 효과를 유발할 수 있습니다.
 - HP6 - "급성 유독성:" 폐기물은 경구 또는 피부에 접촉하거나 흡입에 노출될 경우 급성 유독성 효과를 유발할 수 있습니다.
 - HP4 - "자극제 - 피부 자극 및 눈 손상:" 폐기물과 접촉 시 피부 자극 또는 눈 손상을 유발할 수 있습니다.
 - HP10 - "생식에 유해한:" 폐기물로, 성인 남성(수컷) 및 여성(암컷)의 생기능 및 생식력에 해롭고 자식(새끼)에게 발달 독성이 있습니다.
 - HP13 - "민감성:" 폐기물로, 피부 또는 호흡 기관을 자극하는 것으로 알려진 하나 이상의 물질이 들어 있습니다.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

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

안전보건자료

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

ADR	IMDG	IATA
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 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

모든 국가/지방 규정을 검토하였음을 확인하시오.

독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (VwVwS, 부속서 2에 따른 분류).
- 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 : Salicylic acid은(는) 등재된 물질입니다

덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
	물질 유형	추가	
	pH 측정에 사용되는 용액의 농도	추가	
	인화성	추가	
1.1	기타 식별 방법	추가	
1.1	EC 색인 번호	추가	
1.1	REACH 등록 번호	추가	
1.1	화학식	수정	
2.1	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류	수정	
2.2	신호어 (CLP)	수정	
2.2	유해·위험 문구 (CLP)	수정	

안전보건자료

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

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
2.2	그림문자 (CLP)	수정	
2.2	예방 조치 문구 (CLP)	수정	
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	
4.1	먹었을 때	수정	
4.2	증상/효과	추가	
5.2	화재 위험	추가	
7.1	안전취급요령	수정	
7.2	피해야할 제품	추가	
7.2	보관 온도	추가	
7.2	보관 조건	수정	
8.1	PNEC 토양	추가	
8.1	PNEC 하수 처리 공장	추가	
8.1	PNEC 퇴적물(해수)	추가	
8.1	PNEC 퇴적물(담수)	추가	
8.1	PNEC 아쿠아(해수)	추가	
8.1	PNEC 아쿠아(간헐적, 담수)	추가	
8.1	PNEC 아쿠아(담수)	추가	
8.1	장기 - 전신 효과, 경구	추가	
8.1	장기 - 전신 효과, 흡입	추가	
8.1	장기 - 전신 효과, 흡입	추가	
8.1	장기 - 전신 효과, 경피	추가	
8.1	장기 - 전신 효과, 경피	추가	
8.1	장기 - 국소 효과, 흡입	추가	
8.1	급성 - 전신 효과, 경구	추가	
9.1	증기압	추가	
9.1	상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	추가	
9.1	비중	추가	

안전보건자료

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

변경 표시			
항목	변경된 물품	변경	비고
9.1	pH	추가	
9.1	인화점	추가	
9.1	분해 온도	추가	
9.1	수용성	수정	
9.1	초기 끓는점과 끓는점 범위	수정	
9.1	녹는점	수정	
11.1	NOAEL (경구, 랫드, 90일)	추가	
11.1	ATE CLP(경구)	추가	
12.1	NOEC (만성)	추가	
12.1	LC50 어류 1	추가	

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	무영향관찰용량
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성
REACH	화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호
SDS	안전보건자료

자료의 출처

: 제조자 정보, 유럽화학물질청.

안전보건자료

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

제H상 및 EUH상 전문:	
H302	삼키면 유해함.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H361d	태아에 위험할 것으로 의심됨.
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4
눈 손상성 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
생식독성 2	생식독성, 구분 2

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.