Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
MSDS 번호: 자료없음
최초 작성일자: 2025-07-22 최종 개정일자: 2025-08-25 이전 개정일자: 2025-07-22 버전: 2.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	Soleris® 2, Pseudomonas Supplement
제품 코드	:	S2-PSI
제품 유형	:	Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	:	S2-PSI|700003788

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도

제품의 권고 용도 :

O 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조자 정보

O 회사명	:	Neogen Corporation
O 주소	:	(48912) United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place
O 전화	:	800.234.5333
O 응급 정보	:	24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
O 전자우편	:	sds@neogen.com
O 웹사이트	:	https://www.neogen.com/

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

금속 부식성, 구분 1	H290
급성 독성 (경구), 구분 4	H302
급성 독성 (경피), 구분 4	H312
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
피부 과민성, 구분 1	H317
생식세포 변이원성, 구분 2	H341

만성 수생환경, 분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 그림문자 (GHS KR)

O 신호어 (GHS KR)

위험.

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H290 - 금속을 부식시킬 수 있음

H302+H312 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유해함

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P234 - 원래의 용기에만 보관하시오.

P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.

P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으시오.

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P272 - 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구 를(을) 착용하시오.

대응:

P301+P312 - 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

P302+P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물/... (으)로 씻으시오.

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P310 - 즉시 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

P321 - ... 처치를 하시오.

P330 - 입을 씻어내시오.

P332+P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P333+P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

저장:

P405 - 잠금장치를 하여 저장하시오.

P406 - 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기 을(를) 폐기하시오.

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Cetrimide	자료없음	CAS 번호: 8044-71-1	≥ 50 – < 75

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Nalidixic acid	1,4-dihydro-1-ethyl-7-methyl-4-oxo-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid / 1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid, 1-ethyl-1,4-dihydro-7-methyl-4-oxo- / 1-ethyl-1,4-dihydro-7-methyl-4-oxo-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid / 1-ethyl-7-methyl-1,4-dihydro-1,8-naphthyridin-4-one-3-carboxylic acid / 1-ethyl-7-methyl-1,8-naphthyridin-4-one-3-carboxylic acid / 1-ethyl-7-methyl-4-oxo-1,4-dihydro-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid / 3-carboxy-1-ethyl-7-methyl-1,8-naphthidin-4-one / betaxina / cybis / dixiben / eucisten / innoxalon / kusnarin / nalidic acid / nalidicron / nalidixan / nalidixic acid / nalidixin / nalidixinic acid / nalitucsan / nalix / nalurin / narigix / naxuril / NCI-C56199 / neggram / negram / nevigramon / nicelate / nogram / NSC-82174 / poleon / specifene / specifin / uralgin / uriben / uriclar / urisal / urodixin / uroman / uroneg / uropan / WIN 18,320 / wintomylon	CAS 번호: 389-08-2 기존화학물질 번호: KE-13602	≥ 10 – < 15
Novobiocin, sodium salt	benzamide, N-[7-[[3-O-(aminocarbonyl)-6-deoxy-5-C-methyl-4-O-methyl-beta-L-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-4-hydroxy-8-methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-yl]-4-hydroxy-3-(3-methyl-2-butenyl)-, monosodium salt / novobiocin sodium / novobiocin sodium salt	CAS 번호: 1476-53-5	≥ 0.5 – < 1

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium hydroxide	anhydrous caustic soda / B751 / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / white caustic	CAS 번호: 1310-73-2 기존화학물질 번호: KE-31487	≥ 1 – < 5

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Kanamycin sulfate	cantrex / cristalomicina / d-Streptamine, O-3-amino-3-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->6)-O-[6-amino-6-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->4)]-2-deoxy-, sulfate (1:1) (salt) / enteromytrex / kamycin / kamynex / kanabristol / kanacedin / kanamycin A monosulfate / kanamycin A sulfate / kanamycin monosulfate / kanamycin monosulfate from streptomyces kanamyceticus / kanamycin sulfate (1:1) (salt) / kanamycin sulphate / kanamytrex / kanaqua / kanasig / kanatrol / kanescin / kanicin / kannasyn / kano / kantrex / kantrexil / kantrim / kantrox / klebcil / O-3-amino-3-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->6)-O-[6-amino-6-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->4)]-2-deoxy-D-streptamine, sulfate(1:1)(salt) / ophtalmokalixan / otokalixin / resistomycin (bayer)	CAS 번호: 25389-94-0 기존화학물질 번호: KE-21771	≥ 5 – < 10

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

즉시 의사를 부르시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

오염된 의류를 벗으시오.

피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호	:	응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.
기타 의사의 주의사항	:	증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	:	물 분무. 건조 분말. 포말.
부적절한 소화제	:	강한 물살을 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	:	화재 위험 없음.
폭발 위험	:	직접 폭발 위험 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침	:	안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재 진압. 호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.
화재 진압 중 보호	:	적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

권장 개인보호구를 착용하시오.

유출지역을 환기시키시오.

피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오.

분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하시오.

불필요한 인원은 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

깨끗한 삽을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.

장치를 활용하여 회수하시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령	:	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.
위생 조치	:	다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

기술적 조치	:	열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
보관 조건	:	내부 라이너가 있는 부식 방지 용기에 보관하시오. 원래의 용기에만 보관하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.
피해야 할 물질	:	금속.
포장재	:	제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하시오.
보관 온도	:	2 – 8 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	수산화나트륨 # Sodium hydroxide
ISHA OEL C	2 mg/m³
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구

권장 개인보호구를 착용하시오.

호흡기 보호

[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오.

눈 보호

보안경

손 보호

안전 장갑

신체 보호

적절한 보호복을 착용하시오

신체 보호 장비 기호:

9. 물리화학적 특성

가) 외관 : 정제.

물리적 상태 : 고체

색상 : 황백색.

나) 냄새 : 무취.

다) 냄새 역치 : 자료없음

라) pH : 5 – 7

마) 녹는점/어는점 : 248 °C / 해당없음

바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	자료없음
사) 인화점	:	해당없음
아) 증발 속도	:	자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	:	비인화성.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	해당없음
카) 증기압	:	자료없음
타) 용해도	:	Soluble in water.
파) 증기밀도	:	자료없음
하) 비중	:	자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	:	자료없음
너) 자연발화 온도	:	해당없음
더) 분해 온도	:	자료없음
러) 점도(동점도)	:	해당없음
점도(역학점도)	:	자료없음
머) 분자량	:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

다. 피해야 할 물질

금속.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	:	삼키면 유해함.

피부 및 눈 접촉	:	급성 독성 (경피) - 피부와 접촉하면 유해함. 피부 부식성 / 자극성 - 피부에 자극을 일으킴. 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 눈에 심한 손상을 일으킴. 피부 과민성 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
흡입	:	분류되지 않음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

삼키면 유해함.

급성 독성 (경피):

피부와 접촉하면 유해함.

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
ATE KR(경구)	327.756 mg/kg bodyweight
ATE KR(경피)	1620.029 mg/kg bodyweight
혼합물의 95.51 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다 혼합물의 99.25 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	

Cetrimide (8044-71-1)	
LD50 경구 랫드	240 mg/kg Source: HSDB

Nalidixic acid (389-08-2)	
LD50 경구 랫드	1160 mg/kg (Rat, Oral)

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
LD50 경구 랫드	3500 mg/kg bodyweight (Rat, Literature study)

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LD50 경구	325 mg/kg
LD50 경피 토끼	1350 mg/kg

Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
LD50 경구 랫드	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)

피부 부식성 또는 자극성:

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성:

눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
점도(동점도)	해당없음

Nalidixic acid (389-08-2)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	해당없음
점도(동점도)	해당없음

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
점도(동점도)	해당없음
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	No data available in the literature
밀도	2130 kg/m³ (20 °C)
점도(동점도)	No data available in the literature
점도(역학점도)	0.997 mPa·s (25 °C, Test data, 0.5 mol/l)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

Nalidixic acid (389-08-2)	
LC50 - 어류 [1]	722.335 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96 시간 - 조류 [1]	910.539 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.41

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
BCF - 어류 [1]	19.28 l/kg (Estimated value)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	2.45 (Estimated value, KOWWIN)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.457 – 2.672 (log Koc, Estimated value)

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LC50 - 어류 [1]	189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
EC50 - 갑각류 [1]	40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.88 Source: SRC

Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
EC50 - 갑각류 [1]	115 mg/l (48 h, Daphnia magna)

나. 잔류성 및 분해성

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Cetrimide (8044-71-1)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Nalidixic acid (389-08-2)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in water: no data available.

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
잔류성 및 분해성	Not readily biodegradable in water.

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in water: no data available.

다. 생물 농축성

Nalidixic acid (389-08-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.41
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
BCF - 어류 [1]	19.28 l/kg (Estimated value)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	2.45 (Estimated value, KOWWIN)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.457 – 2.672 (log Koc, Estimated value)
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.88 Source: SRC
생물 농축성	Not bioaccumulative.

Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
생물 농축성	No bioaccumulation data available.

라. 토양 이동성

Nalidixic acid (389-08-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.41

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	2.45 (Estimated value, KOWWIN)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.457 – 2.672 (log Koc, Estimated value)
생태학 - 토양	Low potential for adsorption in soil.

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
표면 장력	No data available in the literature
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.88 Source: SRC
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.

폐기물 처리법 : 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

제품/포장 폐기 권고사항 : 고체 폐기물 처리에 관한 관련 규정 준수.
반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.

하수 처리 권장 사항	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.
추가 정보	: 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA 에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)		
1759	1759	1759
나. 유엔 적정 선적명		
CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide)
운송 문서 기술		
UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II
다. 운송에서의 위험성 등급		
8	8	8
라. 용기등급		
II	II	II
마. 해양오염물질		
환경에 위험: 비해당	환경에 위험: 비해당 해양오염물질: 비해당	환경에 위험: 비해당
자료없음		

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초 작성일자

2025-07-22

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전	: 2.0
최종 개정일자	: 2025-08-25

라. 기타

자료없음

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.