

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:
규정 (EC) No. 1907/2006 및 규정 (EC) No. 1272/2008

발행일 14-2-2018

개정일 01-5-2018

개정 번호 2

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드 50578 - PBV000463

제품명 Inverso

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 산업용 용도에 한함.

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto

공급자 주소 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
USA: 206 462 5212
EU: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122

공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

1.4. 긴급 전화번호

긴급 전화번호 이용 가능한 정보가 없음

긴급 전화번호 § 45 - (EC)1272/2008

유럽	112
----	-----

2항: 유해성 정보

가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
----------------	---------------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오

P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오

P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

추가 정보

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 촉각에 의한 경고가 필요함

다. 유해성 · 위험성 분류기준에

포함되지 않는 기타 유해성 ·

위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

적용되지 않음.

3.2 혼합물질

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록 번호
Sodium citrate	-	6132-04-3	30-60%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	이용가능한 자료



					없음
Sodium percarbonate	239-707-6	15630-89-4	10-30%	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	이용가능한 자료 없음
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	1-10%	Eye Irrit. 2 (H319)	이용가능한 자료 없음
Sodium tripolyphosphate	-	7758-29-4	1-10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용가능한 자료 없음
Tetraacetythylenediamine	-	10543-57-4	1-10%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Alkyl (C10-16) benzene sulfonic acid, sodium salt	268-356-1	68081-81-2	1-10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	이용가능한 자료 없음
Alkoxylated alcohol, 9EO	-	103818-93-5	1-10%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Silicic acid, sodium salt	-	1334-09-8	1-10%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Polyacrylic acid, sodium salt	-	9003-04-7	1-10%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Water	-	7732-18-5	<1%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Carboxymethyl cellulose	-	-	<1%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
N/A Filler for 100% formulation	-	N/A	<1%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Water	-	7732-18-5	<1%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Subtilisin	232-752-2	9014-01-1	<1%	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334)	이용가능한 자료 없음
Mannanse	-	37288-54-3	<1%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Alpha-Amylase	-	9000-90-2	<1%	Resp. Sens. 1 (H334)	이용가능한 자료 없음

H 및 EUH 문구의 전체 내용: 16항 참조

본 제품은 고우려 후보물질을 0.1% 이상 함유하고 있지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 59조)

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 권고 사항 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
- 흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것.
- 피부 접촉 비누와 물로 씻으시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 눈 접촉 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.



계속 씻으시오.

섭취 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

응급 처치자의 자기 방어 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

연소 시 발생 유해물질
탄소 산화물.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비
소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진의 발생을 피할 것. 분진을 흡입하지 마시오.

그 밖의 참고사항 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.



다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 담으시오.

6.4. 다른 항목 참조

다른 섹션 참조 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하십시오.

7항: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조언 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 분진의 발생을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.

일반 위생 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

7.3. 구체적인 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM) 적용되지 않음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

화학물질명	EU	영국	프랑스	스페인	독일
Subtilisin 9014-01-1	-	STEL: 0.00012 mg/m ³ TWA: 0.00004 mg/m ³	-	STEL: 0.00006 mg/m ³	-
화학물질명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
Subtilisin 9014-01-1	-	Ceiling: 0.00006 mg/m ³	-	-	Ceiling: 0.00006 mg/m ³
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Subtilisin 9014-01-1	-	STEL: 0.00006 mg/m ³	-	-	TWA: 0.00006 mg/m ³ STEL: 0.00006 mg/m ³

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음



예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

- 보안경/안면보호구 접촉의 위험이 있는 경우: 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.
- 손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑.
- 피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

<p>물리적 상태 외관 냄새 색 냄새 역치</p>	<p>분말 무색 특성 흰색 적용되지 않음</p>	
<p><u>특성</u> pH 녹는점 / 어는점 끓는 점/끓는 범위 인화점 증발 속도 인화성 (고체, 기체) 공기중 인화 한계 인화 한계 상한 인화 한계 하한 증기압 증기 밀도 상대 밀도 수용해도 용해도 분배계수: n-옥탄올/물 자연발화 온도 분해 온도 동적 점도 점도</p>	<p><u>수치</u> 10.6 at 1% w/w 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 완전한 가용성 이용가능한 자료 없음 Not Applicable 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음</p>	<p><u>참조 방법</u> 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음</p>

9.2. 기타 정보

<p>연화점 분자량 VOC 함량 (%) 액체 밀도 벌크 밀도 입자 크기 입자 크기 분포</p>	<p>이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음</p>
--	--



10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

<u>폭발 자료</u>	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응 가능성	정상 처리 시 없음.
유해 중합반응	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

나. 피해야 할 조건

과도한 열.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

흡입	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 눈에 자극을 일으킴.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
섭취	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

독성에 관한 정보

증상	발적과 눈물을 일으킬 수 있음. 기침 및/또는 천명.
----	-------------------------------



독성 수치 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨
 급성독성 추정값 (경구) 4083 mg/kg mg/L

알 수 없는 급성 독성

- 혼합물의 98.74943 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 49.30845 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 98.74943 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 98.74943 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 98.74943 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 73.19143 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Sodium percarbonate	= 1034 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Sodium tripolyphosphate	= 3120 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	-
Tetraacetylenediamine	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
Polyacrylic acid, sodium salt	> 40 g/kg (Rat)	-	-
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Subtilisin	= 3700 mg/kg (Rat)	-	-
Alpha-Amylase	> 7500 mg/kg (Rat)	-	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

- 피부 부식성 / 자극성 피부 자극을 일으킬 수 있음.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 자극적임.
- 호흡기 또는 피부 과민성 이용 가능한 정보가 없음.
- 생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.

- 발암성 이용 가능한 정보가 없음.

- 생식 독성 이용 가능한 정보가 없음.

- STOT - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음.
- STOT - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.

- 흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.



12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성

화학물질명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 265 mg/L
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 4.9 mg/L
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	48h EC50: = 265 mg/L
Sodium tripolyphosphate	-	48h LC50: = 1650 mg/L (Leuciscus idus)	-	-
Tetraacetythylenediamine	-	96h LC50: > 500 mg/L (Brachydanio rerio)	-	48h EC50: > 800 mg/L

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체 축적 이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	Log Pow
Tetraacetythylenediamine	-1.8

라. 토양 이동성

토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Sodium citrate	PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium percarbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium tripolyphosphate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님
Tetraacetythylenediamine	본 물질은 PBT / vPvB이 아님
Subtilisin	본 물질은 PBT / vPvB이 아님



Mannanase	본 물질은 PBT / vPvB이 아님
Alpha-Amylase	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 이용 가능한 정보가 없음.

14항: 운송에 필요한 정보

<u>IMDG/IMO</u>	규제되지 <u>않음</u>
14.1 유엔 번호	규제되지 <u>않음</u>
14.2 적정 선적명	규제되지 <u>않음</u>
14.3 위험성 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.4 용기 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.5 해양 오염 물질	적용되지 <u>않음</u>
14.6 특정조항	<u>없음</u>
14.7 MARPOL 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송	이용 가능한 정보가 없음

<u>RID</u>	규제되지 <u>않음</u>
14.1 유엔 번호	규제되지 <u>않음</u>
14.2 적정 선적명	규제되지 <u>않음</u>
14.3 위험성 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.4 용기 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.5 환경 유해성	적용되지 <u>않음</u>
14.6 특정조항	<u>없음</u>

<u>ADR</u>	규제되지 <u>않음</u>
14.1 유엔 번호	규제되지 <u>않음</u>
14.2 적정 선적명	규제되지 <u>않음</u>
14.3 위험성 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.4 용기 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.5 환경 유해성	적용되지 <u>않음</u>
14.6 특정조항	<u>없음</u>

<u>IATA</u>	규제되지 <u>않음</u>
14.1 유엔 번호	규제되지 <u>않음</u>
14.2 적정 선적명	NON REGULATED
14.3 위험성 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.4 용기 등급	규제되지 <u>않음</u>
14.5 환경 유해성	적용되지 <u>않음</u>



AUS 1300 364 440 NZ 0800 772 227 USA 206 462 5212 SG 800 616 3122 EU +44 20 7193 7370 International +61 8 8245 6901 www.cafetto.com enquiry@cafetto.com

14.6 특정조항 없음

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

프랑스
 직업병 (R-463-3, 프랑스)

화학물질명	프랑스 RG 번호	직함
Polyacrylic acid, sodium salt 9003-04-7	RG 65	-
Subtilisin 9014-01-1	RG 63 RG 66bis	-
Mannanase 37288-54-3	RG 63 RG 66bis	-
Alpha-Amylase 9000-90-2	RG 63 RG 66bis	-

유럽 연합

작업장 화학제품과 관련된 위해성으로부터 작업자의 건강과 안전을 보호하기 위한 지침 98/24/EC 참조 .

사용상의 허가 및/또는 제한:

본 제품은 허가 대상 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XVII).

잔류성 유기 오염물질
 적용되지 않음.

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009
 적용되지 않음.

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 없음.

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

- 2항 및 3항에 따른 H 문구의 전체 내용
 H290 - 금속을 부식시킬 수 있음
 H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
 H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
 H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제



H302 - 삼키면 유해함
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 H315 - 피부에 자극을 일으킴
 H334 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치	-	피부 지정

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

www.ChemADVISOR.com/

발행일 14-2-2018

개정일 01-5-2018

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) 번호 1907/2006.

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

