키트 SDS 표지

문서 ID: OSR6134-75: 버전 17
개정 날짜 (년/월/일) 2025/08/22
최종 개정 일자 (년/월/일) 2025/06/13

제품 정보

제품 이름	Urea Nitrogen OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT OSR6141
부품 번호	OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

성분

설명	Urea Nitrogen R1 OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT R1 OSR6141 Urea Nitrogen R2 OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT R2 OSR6141

운반 정보

이 제품의 운반은 ICAO, IATA DGR, IMDG, 미국 DOT, 유럽 ADR 및 RID 또는 캐나다 TDG의 규제를 받지 않습니다.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

물질안전보건자료

문서 ID: OSR6134-75 버전 17
개정 날짜 (년/월/일) 2025/08/22
최종 개정 일자 (년/월/일) 2025/06/13

섹션 1 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별자

제품 이름

Urea Nitrogen R1 OSR6134, OSR6234, OSR6634

Urea Nitrogen (BUN) STAT R1 OSR6141

부품 번호

P/N 구성 OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

체외 진단 용도. 자세한 내용은 제품 문서를 참조하십시오.

1.3 안전 보건 자료 공급자 정보

제조업체

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
전화번호: 800-854-3633

공급자

KOREA
Beckman Coulter Korea Ltd.
3rd Fl., Suseo Bldg., 281,
Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu,
Seoul, Korea, 06349
Phone No.: (822) 64203100
Working hour.: 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
Lismeehan
O'Callaghan's Mills
Co. Clare
Ireland
전화: 353(0)65 6831100

이메일 주소

SDSNT@beckman.com
자세한 정보가 필요한 경우 문의처:
고객 지원 센터, Beckman Coulter Ireland Inc.
기술 서비스 부서 전화: +001-800-854-3633(태평양표준시)
이메일 CC_Support.ie@beckman.com

1.4 긴급 전화 번호

전화번호(24시간)

Chemtrec 비상 연락처 미국 800-424-9300, 국제전화 (001) 703-527-3887
전화 +353(0)65 683 1170; 08:00 - 16:30 월-목, 08:00 - 15:30 금(GMT) 전화 +001-800-223-0130(PST)

총판 및 비상 연락처

현지 총판 및 긴급 연락처는 첨부 목록 문서 ID: 472050을 참조하십시오.
KOREA - Beckman Coulter Korea Ltd., 3rd Fl., Suseo Bldg., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06349, Phone No.: (822)64203100, Working hour.: 09:00 - 18:00

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 2 유해성•위험성

2.1 제품의 분류

제품 설명

혼합물

무색; 액체; 무향

EC 1272/2008(CLP/GHS)에 따른 분류

EC 1272/2008(CLP/GHS)에 따라 위험물질로 분류되지 않음

미국-OSHA(HCS 29 CFR 1910.1200) 및 UN GHS에 따른 분류

미국-OSHA HCS 2012 및 UN GHS에 따라 위험물질로 분류되지 않음

2.2 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

EC 1272/2008(CLP/GHS), 미국-OSHA 및 UN GHS 기준

위험물질 성분

반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1)

그림문자

없음

신호어

없음

유해-위험 문구

EUH208 알레르기 반응을 일으킬 수 있습니다.

예방조치 문구

예방
없음
반응
없음
보관
없음
폐기
없음

2.3 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 사항 없음.

vPvB: 해당 사항 없음.

이 제품에는 배관에서 흔히 발견되는 납, 구리와 반복해서 닿을 경우 충격에 민감한 화합물이 축적될 수 있는 아자이드가 위험 수준 미만의 농도로 함유되어 있습니다. 소디움 아자이드가 중금속과 만나면 폭발성 화합물을 형성합니다.

보건과 관련된 자세한 내용은 섹션 11 독성에 관한 정보를 참조하십시오.

섹션 3 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

위험물질 성분:		순수 성분의 위험 분류		
물질명	중량 %	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	참고

섹션 3 구성성분의 명칭 및 함유량 (계속)

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 색인 # 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410 EUH032 급성 독성 추정치(ATE) ATE 경구 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410	2, 8
반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1) CAS # 55965-84-9 EINECS # 해당 사항 없음 색인 # 613-167-00-5	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2(급성 독성 경피 2), H310 Acute Tox. Inhal. 2(급성 독성 흡입 2), H330 Acute Tox. Oral 3(급성 독성 경구 3), H301 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410 Eye Dam. 1(눈 손상성 1), H318 M 인자 급성=100 M 인자 만성=100 Skin Corr. 1C(피부 부식성 1C), H314 Skin Sens. 1A(피부 과민성 1A), H317 EUH071 특정한계농도(SCL) Skin Irrit. 2(피부 자극성 2) H315 >= 0.06% - < 0.6% Eye Dam. 1(눈 손상성 1) H318 >= 0.6% Skin Corr. 1C(피부 부식성 1C) H314 >= 0.6% Eye Irrit. 2(눈 자극성 2) H319 >= 0.06% - < 0.6% Skin Sens. 1A(피부 과민성 1A) H317 >= 0.0015% 급성 독성 추정치(ATE) ATE 피부 = 87.12 mg/kg ATE 흡입 — 증기 = 0.5 mg/L ATE 경구 = 53 mg/kg	Acute Tox. Dermal 2(급성 독성 경피 2), H310 Acute Tox. Inhal. 2(급성 독성 흡입 2), H330 Acute Tox. Oral 3(급성 독성 경구 3), H301 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410 Eye Dam. 1(눈 손상성 1), H318 Skin Corr. 1C(피부 부식성 1C), H314 Skin Sens. 1A(피부 과민성 1A), H317	15, 8

15 - 알러지 반응을 일으킬 수 있음.
2 - 지역별 근로작업장 노출 한도가 적용되는 물질
8 - 판정기준치 한도 미만의 농도로 존재함.

직업별 노출 기준은 섹션 8을 참조하십시오.
추가 규제 정보는 섹션 15를 참조하십시오.
위험물질 등급 및 위험 문구 설명은 섹션 16을 참조하십시오.

섹션 4 응급조치요령

4.1 응급 처치 수단 설명

흡입했을 때

제품을 흡입한 경우, 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡하지 않을 경우, 훈련받은 사람이 인공 호흡을 즉시 실시하고 의료진의 도움을 받으십시오.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 4 응급조치요령 (계속)

눈에 들어갔을 때 제품이 눈에 들어간 경우, 예방 차원에서 물로 눈을 부드럽게 씻어내십시오.

피부에 접촉했을 때 피부에 닿은 경우, 예방 차원에서 물로 씻어내십시오.

먹었을 때 제품을 삼킨 경우, 물로 입을 씻어내십시오. 자극감이나 불쾌감이 생길 경우, 즉시 의료진의 도움을 받으십시오.

4.2 가장 중요한 증상 및 영향(급성 및 지연성 모두)

이 제품은 농도 한도 미만의 자극성 물질을 함유하므로 사람에 따라 알러지 반응을 유발할 수 있습니다. 3절 참조.

4.3 즉각적 진단 및 특별 치료가 필요한 증상

특정한 의료 시술 또는 처치가 필요 없습니다.

섹션 5 폭발•화재 시 대처방법

5.1 적절한(부적절한) 소화제 화재 사용 시 이산화탄소(CO2), 건조 화학물질, 물 분무 또는 포말을 사용하십시오. 대형 화재의 경우 주변 화재에 적합한 소화물질을 사용하십시오.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특수한 화재 폭발 위험

특별한 위험이 확인되지 않음.

분해 시 생성되는 유해 물질

이 제품(수용액)의 연소 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

5.3 화재 진압 시

착용할 보호구 모든 화학물질 화재 상황에서 소방관은 자급형 호흡 장치를 사용하는 것이 권장됩니다.

추가 정보 추가 관련 정보가 없음.

섹션 6 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

개인적 예방조치 특별한 주의 사항은 필요 없습니다. 우수 실험실 절차를 따르십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 누출 물질을 격리하여 이동을 방지하십시오.
미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.
지역 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

6.3 정화 또는 제거 방법

누출 시 절차 누출 물질을 적절한 불활성 비인화성 흡수재로 흡수한 후 지역별 규정에 따라 폐기하십시오.

6.4 다른 섹션 참조 섹션 8 및 13 참조.

섹션 7 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령 특별한 주의 사항은 필요 없습니다. 우수 실험실 절차를 따르십시오.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 7 취급 및 저장방법 (계속)

7.2 안전한 저장방법

제품 라벨에 명기된 대로 2 ~ 8°C에서 보관하십시오.
제품 품질 유지를 위해 제품 라벨의 지침에 따라 보관하십시오.
강산, 강염기, 강산화제 및 비호환 물질이 닿지 않는 곳에 보관하십시오(섹션 10).

7.3 특정 최종 용도 추가 관련 정보가 없음.

섹션 8 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 기준

미국 OSHA 미수립

ACGIH

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m3 상한 (소디움아자이드로); 0.11 ppm 상한 (하드라조산 증기로)

ACGIH 생물학적 노출 지표(BEI) 미수립

DFG MAK

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m3 피크 (흡입 가능 조각); 0.2 mg/m3 TWA MAK (흡입 가능 조각)

아일랜드

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; 피부 흡수 가능성

IOELV

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 피부를 통해 상당히 흡수될 수 있음; 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL

NIOSH 미수립

중국

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m3 상한 MAC

크로아티아

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 피부흡수 가능물질; 0.1 mg/m3 TWA [GVI]; 0.3 mg/m3 STEL [KGVI]

일본 미수립

스웨덴(AFS 2015:7 및 개정 내용)

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m3 TLV NGV; 0.3 mg/m3 법적 STEL Bindande KGV

섹션 8 노출방지 및 개인보호구 (계속)

터키

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.3 mg/m3 STEL; 피부흡수 가능물질; 0.1 mg/m3 TWA

8.2 노출 규제

설계 정도관리물질	특수 설계 정도관리물질이 필요 없습니다. 통기를 잘 시킨 상태에서 사용하십시오.
눈 보호	눈 접촉을 방지하기 위해 보안경 또는 화학물질 고글을 착용해야 합니다. U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, 유럽 표준 EN166 또는 해당 정부 표준을 참조하십시오.
피부 보호	적절한 경우, 보호복 및 불침투성 장갑을 착용하십시오.
호흡기 보호	정상 조건에서 이 제품을 사용할 때는 호흡기 보호장구가 필요 없습니다.

섹션 9 물리화학적 특성

9.1 기본 물리 화학적 특성에 대한 정보

외관	액체	**밀도 및/또는 상대 밀도**	1.00 @20°C
색상	무색	**용해도**	
냄새역치	무향	**물**	혼합성
pH	10.2 @20°C	**유기**	미결정
어는점	미결정	**n-옥탄올/물 분배계수(로그값)**	미결정
끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위	물과 유사함, 약 100°C	**자연발화온도**	자체 발화되지 않는 제품입니다.
인화점	해당 없음	**분해온도**	미결정
인화성	해당 없음	**증기 압력**	물과 유사함, 약 23 hPa
		동점도	미결정
폭발 하한계 및 상한계	해당 없음		
상대 증기 밀도	미결정		
입자 관련 특성	해당 없음		

9.2 그 밖의 참고사항

물리적 유해성 등급 관련 정보

추가 관련 정보가 없음.

기타 안전 관련 특성

추가 관련 정보가 없음.

섹션 10 안정성 및 반응성

10.1 반응성 추가 관련 정보가 없음.

10.2 화학적 안정성 제품은 권장 보관 조건에서 안정적입니다.

10.3 유해 반응의 가능성

소디움 아자이드가 중금속과 만나면 폭발성 화합물을 형성합니다. 배관에서 흔히 발견되는 납, 구리와 반복해서 닿을 경우 충격에 민감한 화합물이 축적될 수 있는 아자이드가 저농도로 함유되어 있습니다.

10.4 피해야 할 조건 비호환 물질에 닿지 않도록 주의하십시오.
열과 직사광선에 노출되지 않도록 주의하십시오.

10.5 피해야 할 물질 금속 화합물

10.6 분해시 생성되는 유해물질

이 제품(수용액)의 분해 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

섹션 11 독성에 관한 정보

11.1 유해성 등급 관련 정보

위험물질 성분의 독성 데이터

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	피부 LD50 토끼 20 mg/kg (NLM_HSDB); 흡입 LC50 쥐 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (먼지)(ECHA_API); 구강 LD50 쥐 27 mg/kg (NZ_CCID)
반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1) CAS # 55965-84-9	피부 LD50 토끼 87.12 mg/kg (ECHA_API); 구강 LD50 쥐 53 mg/kg (NLM_CIP)

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 눈 접촉, 섭취, 흡입 및 피부 접촉.

급성 독성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

피부부식성 또는 자극성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

호흡계 또는 피부의 민감성 이 제품은 농도 한도 미만의 자극성 물질을 함유하므로 사람에 따라 알러지 반응을 유발할 수 있습니다. 3절 참조.

생식세포변이원성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

발암성 이 제품에는 ACGIH, IARC, NTP, OSHA 또는 1272/2008/EC 규정에 발암물질로 기재된 성분이 없습니다.

생식독성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성(STOT) — 1회 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

섹션 11 독성에 관한 정보 (계속)

특정 표적장기 독성(STOT) — 반복 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

흡인유해성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

내분비계 장애물질 속성

이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 건강에 영향을 주는 내분비교란물질이 존재하지 않습니다.

그 밖의 참고사항

추가 관련 정보가 없음.

섹션 12 환경에 미치는 영향

12.1 독성

담수성 종류

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8

LC50 96 h 무지개 송어: 0.8 mg/L; LC50 96 h 블루길: 0.7 mg/L; LC50 96 h 피메팔레스 프로멜라스: 5.46 mg/L [통과액]

마이크로톡스/미생물

정보가 없음.

물벼룩

정보가 없음.

담수성 조류

정보가 없음.

12.2 잔류성 및 분해성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.3 생체 농축 가능성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.4 토양이동성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.5 PBT(잔류성, 생물 농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고 생물농축성) 평가 결과

제품에 대해 결정되지 않았습니다. PBT: 해당 사항 없음, vPvB: 해당 사항 없음.

12.6 내분비계 장애물질 속성

이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 환경에 영향을 주는 내분비교란물질이 존재하지 않습니다.

12.7 기타 유해 영향

이 제품에는 판정기준치 레벨 아래의 환경 위험물질이 함유되어 있습니다. 성분 정보는 섹션 3을 참조하십시오. 미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.

섹션 13 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법

제품 폐기물 폐기

화학적 잔류물과 잔여 물질은 특별 폐기물로 일상적으로 취급해야 합니다. 이러한 물질은 해당 국가의 공해방지법 및 기타 법률에 따라 폐기해야 합니다. 규정 준수를 위해 관련 (현지) 당국 및/또는 공인 폐기물 처리 업체에 자세한 내용을 문의할 것을 권장합니다.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

소디움 아자이드 보존제는 금속 배수관에서 폭발성 화합물을 형성할 수 있습니다. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard(NIOSH 자료: 폭발성 아자이드 유해물질, 1976년 8월 16일 게시)을 참조하십시오.

아지드 화합물의 축적 가능성을 방지하려면 희석되지 않은 시약을 폐기한 다음 폐기 파이프를 물로 세척하십시오. 소디움 아자이드 폐기 시 해당 지역 규정을 따라야 합니다.

포장 폐기 제품 폐기물, 미사용 제품 및 오염된 포장재는 해당 국가/지역별 규정에 따라 폐기하십시오. 해당 요구 사항을 잘 모르는 경우에는 당국에 관련 정보를 문의하십시오.

추가 정보 권장 유럽 폐기물 카탈로그 18 01 07 - 18 01 06에 명시된 것 이외의 화학물질. 국가/지역별 폐기물 규정에 따라 폐기하십시오.

섹션 14 운송에 필요한 정보

이 제품의 운송은 ICAO, IATA DGR, IMDG, 미국 DOT, 유럽 ADR 및 RID 또는 캐나다 TDG의 규제를 받지 않습니다.

14.1 UN/ID 번호: 운송 규제되지 않음

14.2 UN 적정 선적명: 운송 규제되지 않음

14.3 운송 위험 등급: 운송 규제되지 않음

14.4 포장 그룹: 운송 규제되지 않음

14.5 환경 위험: 운송 규제되지 않음

14.6 사용자를 위한 특별 주의사항: 없음

14.7 IMO 협약을 준수하여 벌크선을 통한 해양 운송: 해당 사항 없음

섹션 15 법적 규제현황

15.1 제품에 특정된 안전, 보건, 환경 규정 및 법률

미국 연방 및 주 규정

SARA 313(제 313항, 제 III부 보고 요건)

CAS # 26628-22-8	아지드화 나트륨	1.0% 최소허용보조 농도

CERCLA(The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(포괄적인 환경 대응, 보상 및 책임 법)) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8	아지드화 나트륨

California Proposition 65

암을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

발달 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

남성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

섹션 15 법적 규제현황 (계속)

여성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

Massachusetts Right To Know (RTK) List(매사추세츠 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

뉴저지 주 보건부 알 권리(RTK) 목록

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

Pennsylvania Right To Know (RTK) List(펜실베니아 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

EU 규정

이 SDS(안전보건자료)는 EC 규정 1907/2006(REACH) 및 수정 조항을 준수합니다.

물 위험 등급(독일)

WGK 1, 물 위험 낮음

폭발물 전구체의 판매 및 이용에 관한 규정(EU) 2019/1148 - 의심 거래 보고 대상 물질

성분이 나열되지 않음.

폭발물 전구체의 판매 및 이용에 관한 규정(EU) 2019/1148 - 제한된 폭발물 전구체

성분이 나열되지 않음.

REACH 1907/2006 EC - 고위험성우려물질(SVHC) 후보 목록

성분이 나열되지 않음.

REACH 1907/2006 EC - 부록 XVII – 특정 위험 물질에 대한 제한

해당 사항 없음.

REACH 1907/2006 EC — 부록 XIV — 승인 예정인 물질 목록

성분이 나열되지 않음.

섹션 3 참조

UK 규정

UK REACH 규정(개정 규정) - 승인 대상 물질 목록

섹션 3 참조

캐나다

이 제품은 WHMIS 라벨 및 SDS 요구 사항에서 면제되었습니다.

중국

유해화학물질 목록 - 유해화학물질

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 15 법적 규제현황 (계속)

목록 - 중국 - 기존 화학물질 목록(IECSC)

모든 성분이 기재되거나 면제됩니다.

터키

터키-REACH - KKDIK 규정 - 부록 17 – 제한

성분이 나열되지 않음.

국제

UN/FAO/로테르담 협약 - 사전통보승인 대상 화학물질(PIC)

성분이 나열되지 않음.

15.2 화학적 안전성 평가

화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

제15항에 열거된 유해 성분 중 일부는 발암 물질, 돌연변이 유발 물질 및 생식 독성에 대한 기준 한도 0.1%와 제3항의 보고를 위해 요구되는 기타 보건 위험에 대한 기준 한도 1%보다 낮습니다.

섹션 16 그 밖의 참고사항

Beckman Coulter 안전 등급	**인화성: 0** **보건: 1** **물과 반응성: 0** **신체 접촉: 1**	코드 0=없음 1=약함 2=주의 3=심각함

개정 변경 사항

섹션 1를 업데이트함.

문서 버전 및 발행/개정 날짜

개정 날짜 (년/월/일) 2025/08/22
최종 개정 일자 (년/월/일) 2025/06/13
문서 ID: OSR6134-75
버전: 17

위험물질 분류 절차

이 혼합물은 인체 건강 및 환경 유해성 계산법을 사용하여 분류되었습니다. 물리적 유해성은 사양에 따라 판단되었습니다.

섹션 3의 위험물질 등급 및 위험 문구 설명

Aquatic Acute 1 - 수생생물 급성 위험, 구분 1
Acute Tox. Dermal 2(급성 독성 경피 2) - 급성 독성 경피, 구분 2
Acute Tox. Inhal. 2(급성 독성 흡입 2) - 급성 독성 흡입, 구분 2
Acute Tox. Oral 2 - 구강 급성 독성, 구분 2
Acute Tox. Oral 3(급성 독성 경구 3) - 급성 독성 경구, 구분 3
Eye Dam. 1(눈 손상성 1) - 눈 손상성 구분 1
Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1) - 수생환경 유해성 장기, 구분 1
Skin Corr. 1C(피부 부식성 1C) - 피부 부식성 구분 1C
Skin Sens. 1A(피부 과민성 1A) - 피부 과민성 구분 1A
EUH032 - 산과 접촉하면 매우 유독한 가스가 발생.

섹션 16 그 밖의 참고사항 (계속)

EUH071 - 기도에 부식성.
H300 - 삼키면 치명적임.
H301 - 삼키면 유독함.
H310 - 피부와 접촉하면 치명적임.
H314 - 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
H330 - 흡입하면 치명적임.
H400 - 수생생물에게 매우 유독함.
H410 - 장기적인 효과에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

약어 및 두문자어

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(미국정부산업위생전문가협의회)

ADR 및 RID: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail(도로 및 철도를 통한 국제 위험물 운송에 관한 유럽 협약)

CLP: Classification, Labeling and Packaging(분류, 라벨 부착 및 포장)

DFGMAK: Republic Germany's maximum exposure limit(독일 최대 피폭 한도)

EC50: 검사 유기체의 50 %에서 특정 효과를 나타낼 것으로 예상되는 환경 배지 내 물질의 농도

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질의 분류표시에 관한 국제조화시스템)

HCS: Hazard Communication Standard(유해물질표시기준)

IARC: International Agency for Research on Cancer(국제암연구소)

IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation(국제항공운송협회의 위험물 운송 규칙)

ICAO: International Civil Aviation Organization(국제민간항공기구)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health(노출 즉시 생명 또는 건강에 위험한 수준)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods(국제해상위험물)

IMO: International Maritime Organization(국제해사기구)

IOELVs: European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values(작업장 피폭 한도에 대한 유럽연합 지표)

LC50: 물에 존재하는 어떤 물질이 수생 생물을 사망(피실험 집단의 50 %)시킬 수 있는 농도

LD50: 피실험 집단의 50 %를 사망에 이르게 할 수 있는 투여량

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health(미국 국립산업안전보건연구원)

NTP: National Toxicology Program(미국 독성물질 국가관리프로그램)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration(미국 산업안전보건청)

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic substances(잔류성, 생물농축성 및 독성 물질)

PEL: Permissible Exposure Limit(허용 피폭 한도)

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 16 그 밖의 참고사항 (계속)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act(슈퍼펀드 개정 및 재승인법)

STEL: Short Term Exposure Limit(단시간 피폭 한도)

STLV: Short Term Limit Value(단시간 한계값)

STV: Short Term Value(단시간 값)

TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations(캐나다 위험물 운송 규칙)

TLV: Threshold Limit Value(노출 허용농도)

TWA: Time Weighted Average(시간가중평균노출기준)

UN GHS: United Nations Globally Harmonized System(UN 화학물질의 분류표시에 관한 국제조화시스템)

US DOT: United States Department of Transportation(미국 교통부)

US OSHA: United States Occupational Safety and Health Administration(미국 직업 안전 위생 관리국)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative substances(고잔류성· 고농축성물질)

WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System(작업장 위험물질 정보 시스템)

자세한 내용은 현지 담당자에게 문의하십시오 Beckman Coulter, Inc. .

본 문서에 BECKMAN COULTER, INC. 포함된 정보가 유효하고 정확한 것으로 믿지만 그 유효성, BECKMAN COULTER, INC. 정확성 또는 최신 여부에 대한 어떠한 보증이나 진술도 하지 않습니다. BECKMAN COULTER, INC. 이 정보나 이 정보가 적용되는 자료의 사용에 대해 어떠한 방식으로도 책임을 지지 않습니다. 위험물질 폐기에 대한 현지 법규가 적용될 수 있습니다.

물질안전보건자료

문서 ID: OSR6134-75 버전 17
개정 날짜 (년/월/일) 2025/08/22
최종 개정 일자 (년/월/일) 2025/06/13

섹션 1 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별자

제품 이름

Urea Nitrogen R2 OSR6134, OSR6234, OSR6634

Urea Nitrogen (BUN) STAT R2 OSR6141

부품 번호

P/N 구성 OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

체외 진단 용도. 자세한 내용은 제품 문서를 참조하십시오.

1.3 안전 보건 자료 공급자 정보

제조업체

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
전화번호: 800-854-3633

공급자

KOREA
Beckman Coulter Korea Ltd.
3rd Fl., Suseo Bldg., 281,
Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu,
Seoul, Korea, 06349
Phone No.: (822) 64203100
Working hour.: 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
Lismeehan
O'Callaghan's Mills
Co. Clare
Ireland
전화: 353(0)65 6831100

이메일 주소

SDSNT@beckman.com
자세한 정보가 필요한 경우 문의처:
고객 지원 센터, Beckman Coulter Ireland Inc.
기술 서비스 부서 전화: +001-800-854-3633(태평양표준시)
이메일 CC_Support.ie@beckman.com

1.4 긴급 전화 번호

전화번호(24시간)

Chemtrec 비상 연락처 미국 800-424-9300, 국제전화 (001) 703-527-3887
전화 +353(0)65 683 1170; 08:00 - 16:30 월-목, 08:00 - 15:30 금(GMT) 전화 +001-800-223-0130(PST)

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 1 화학제품과 회사에 관한 정보 (계속)

총판 및 비상 연락처

현지 총판 및 긴급 연락처는 첨부 목록 문서 ID: 472050을 참조하십시오.

KOREA - Beckman Coulter Korea Ltd., 3rd Fl., Suseo Bldg., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06349, Phone No.: (822)64203100, Working hour.: 09:00 - 18:00

섹션 2 유해성•위험성

2.1 제품의 분류

제품 설명

혼합물

무색; 액체; 무향

EC 1272/2008(CLP/GHS)에 따른 분류

EC 1272/2008(CLP/GHS)에 따라 위험물질로 분류되지 않음

미국-OSHA(HCS 29 CFR 1910.1200) 및 UN GHS에 따른 분류

피부 자극 카테고리 3

2.2 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

EC 1272/2008(CLP/GHS), 미국-OSHA 및 UN GHS 기준

위험물질 성분

피로인산나트륨, 10수화물

트리스(하이드록시메틸)– 아미노메탄

그림문자

없음

신호어

경고

유해-위험 문구

H316 피부에 자극 우려가 있음.

예방조치 문구

예방

없음

반응

P332+P313 피부 자극이 발생한 경우: 의학적 조언/관리를 받으십시오.

보관

없음

폐기

없음

섹션 2 유해성•위험성 (계속)

2.3 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 사항 없음.

vPvB: 해당 사항 없음.

이 제품에는 배관에서 흔히 발견되는 납, 구리와 반복해서 닿을 경우 충격에 민감한 화합물이 축적될 수 있는 아자이드가 위험 수준 미만의 농도로 함유되어 있습니다. 소디움 아자이드가 중금속과 만나면 폭발성 화합물을 형성합니다.

이 제품에는 동물 기원 물질이 함유되어 있습니다. 제품 취급 시 보호를 위한 일반 안전 지침을 따르십시오.

보건과 관련된 자세한 내용은 섹션 11 독성에 관한 정보를 참조하십시오.

섹션 3 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

위험물질 성분:		순수 성분의 위험 분류		
물질명	**중량 %**	**EU 1272/2008 CLP/GHS**	**GHS**	**참고**
트리스(하이드록시메틸)– 아미노메탄 CAS # 77-86-1 EINECS # 201-064-4 색인 # 해당 사항 없음	2 - 5	Eye Irrit. 2(눈 자극성 2), H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2(피부 자극성 2), H315	Eye Irrit. 2(눈 자극성 2), H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2(피부 자극성 2), H315	
피로인산나트륨, 10수화물 CAS # 13472-36-1 EINECS # 해당 사항 없음 색인 # 해당 사항 없음	1 - 2	Eye Irrit. 2A(눈 자극성 2A), H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2(피부 자극성 2), H315	Eye Irrit. 2A(눈 자극성 2A), H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2(피부 자극성 2), H315	
아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 색인 # 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410 EUH032 급성 독성 추정치(ATE) ATE 경구 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1(수생 환경 급성 1), H400 Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1), H410	2, 8

2 - 지역별 근로작업장 노출 한도가 적용되는 물질
8 - 판정기준치 한도 미만의 농도로 존재함.

직업별 노출 기준은 섹션 8을 참조하십시오.
추가 규제 정보는 섹션 15를 참조하십시오.
위험물질 등급 및 위험 문구 설명은 섹션 16을 참조하십시오.

섹션 4 응급조치요령

4.1 응급 처치 수단 설명

흡입했을 때

제품을 흡입한 경우, 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡하지 않을 경우, 훈련받은 사람이 인공 호흡을 즉시 실시하고 의료진의 도움을 받으십시오.

섹션 4 응급조치요령 (계속)

눈에 들어갔을 때

제품이 눈에 들어간 경우, 예방 차원에서 물로 눈을 부드럽게 씻어내십시오.

피부에 접촉했을 때

피부에 닿은 경우, 물로 충분히 씻어 내십시오. 오염된 의복과 신발을 벗으십시오. 통증이나 자극감이 생길 경우, 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

먹었을 때

제품을 삼킨 경우, 물로 입을 씻어내십시오. 자극감이나 불쾌감이 생길 경우, 즉시 의료진의 도움을 받으십시오.

4.2 가장 중요한 증상 및 영향(급성 및 지연성 모두)

가벼운 피부 자극을 일으킬 수 있습니다.
보건과 관련된 자세한 내용은 섹션 11 독성에 관한 정보를 참조하십시오.

4.3 즉각적 진단 및 특별 치료가 필요한 증상

추가 관련 정보가 없음. 섹션 4.1을 참조하십시오.

섹션 5 폭발•화재 시 대처방법

5.1 적절한(부적절한) 소화제

화재 사용 시 이산화탄소(CO2), 건조 화학물질, 물 분무 또는 포말을 사용하십시오.
대형 화재의 경우 주변 화재에 적합한 소화물질을 사용하십시오.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특수한 화재 폭발 위험

특별한 위험이 확인되지 않음.

분해 시 생성되는 유해 물질

이 제품(수용액)의 연소 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

5.3 화재 진압 시

착용할 보호구

모든 화학물질 화재 상황에서 소방관은 자급형 호흡 장치를 사용하는 것이 권장됩니다.

추가 정보

추가 관련 정보가 없음.

섹션 6 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

개인적 예방조치

이 제품에는 동물 기원 물질이 함유되어 있습니다. 세척 절차 수행 시 보호를 위한 일반 안전 지침을 따르십시오.
보호용 장갑, 보호용 의류 및 눈/안면 보호장구를 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출 물질을 격리하여 이동을 방지하십시오.
미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.
지역 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

6.3 정화 또는 제거 방법

누출 시 절차

예방책으로 누출 물질을 1:10 표백제/물 용액으로 누출 물질을 처리하십시오. 액체를 흡수하여 폐기에 적합한 용기에 담으십시오. 세척 시 분무가 생성되지 않도록 주의하십시오. 해당 폐기물 폐기 규정을 준수하십시오.

6.4 다른 섹션 참조

섹션 8 및 13 참조.

섹션 7 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

이 제품은 감염성 질병을 전염시킬 가능성을 염두에 취급해야 합니다. 이 제품을 사용할 때는 일반적인 주의 사항을 따라야 합니다.

7.2 안전한 저장방법

제품 라벨에 명기된 대로 2 ~ 8°C에서 보관하십시오.
제품 품질 유지를 위해 제품 라벨의 지침에 따라 보관하십시오.
강산, 강염기, 강산화제 및 비호환 물질이 닿지 않는 곳에 보관하십시오(섹션 10).

7.3 특정 최종 용도

추가 관련 정보가 없음.

섹션 8 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 기준

미국 OSHA

미수립

ACGIH

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.29 mg/m3 상한 (소디움아자이드로); 0.11 ppm 상한 (하드라조산 증기로)

ACGIH 생물학적 노출 지표(BEI)

미수립

DFG MAK

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.4 mg/m3 피크 (흡입 가능 조각); 0.2 mg/m3 TWA MAK (흡입 가능 조각)

아일랜드

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; 피부 흡수 가능성

IOELV

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	피부를 통해 상당히 흡수될 수 있음; 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL

NIOSH

미수립

중국

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.3 mg/m3 상한 MAC

크로아티아

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	피부흡수 가능물질; 0.1 mg/m3 TWA [GVI]; 0.3 mg/m3 STEL [KGVI]

일본

미수립

스웨덴(AFS 2015:7 및 개정 내용)

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.1 mg/m3 TLV NGV; 0.3 mg/m3 법적 STEL Bindande KGV

섹션 8 노출방지 및 개인보호구 (계속)

터키

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	0.3 mg/m3 STEL; 피부흡수 가능물질; 0.1 mg/m3 TWA

8.2 노출 규제

설계 정도관리물질
특수 설계 정도관리물질이 필요 없습니다. 통기를 잘 시킨 상태에서 사용하십시오.

눈 보호
눈 접촉을 방지하기 위해 보안경 또는 화학물질 고글을 착용해야 합니다.
U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, 유럽 표준 EN166 또는 해당 정부 표준을 참조하십시오.

피부 보호
니트릴 또는 그와 동급의 불침투성 장갑 및 보호복을 착용해야 합니다. U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, 유럽 표준 EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 또는 해당 정부 표준을 참조하십시오.

호흡기 보호
정상 조건에서 이 제품을 사용할 때는 호흡기 보호장구가 필요 없습니다.

섹션 9 물리화학적 특성

9.1 기본 물리 화학적 특성에 대한 정보

외관	액체	**밀도 및/또는 상대 밀도**	1.03 @20°C
색상	무색	**용해도**	
냄새역치	무향	**물**	혼합성
pH	7.8 @20°C	**유기**	미결정
어는점	미결정	**n-옥탄올/물 분배계수(로그값)**	미결정
끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위	물과 유사함, 약 100°C	**자연발화온도**	자체 발화되지 않는 제품입니다.
인화점	해당 없음	**분해온도**	미결정
인화성	해당 없음	**증기 압력**	물과 유사함, 약 23 hPa
		동점도	미결정
폭발 하한계 및 상한계	해당 없음		
상대 증기 밀도	미결정		
입자 관련 특성	해당 없음		

9.2 그 밖의 참고사항

물리적 유해성 등급 관련 정보
추가 관련 정보가 없음.

기타 안전 관련 특성
추가 관련 정보가 없음.

섹션 10 안정성 및 반응성

10.1 반응성

추가 관련 정보가 없음.

10.2 화학적 안정성

제품은 권장 보관 조건에서 안정적입니다.

10.3 유해 반응의 가능성

소디움 아자이드가 중금속과 만나면 폭발성 화합물을 형성합니다. 배관에서 흔히 발견되는 납, 구리와 반복해서 닿을 경우 충격에 민감한 화합물이 축적될 수 있는 아자이드가 저농도로 함유되어 있습니다.

10.4 피해야 할 조건

비호환 물질에 닿지 않도록 주의하십시오.
열과 직사광선에 노출되지 않도록 주의하십시오.

10.5 피해야 할 물질

금속 화합물

10.6 분해시 생성되는 유해물질

이 제품(수용액)의 분해 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

섹션 11 독성에 관한 정보

11.1 유해성 등급 관련 정보

위험물질 성분의 독성 데이터

아지드화 나트륨 CAS # 26628-22-8	피부 LD50 토끼 20 mg/kg (NLM_HSDB); 흡입 LC50 쥐 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (먼지)(ECHA_API); 구강 LD50 쥐 27 mg/kg (NZ_CCID)
트리스(하이드록시메틸)– 아미노메탄 CAS # 77-86-1	피부 LD50 쥐 >5000 mg/kg (사망자 발생 없음)(ECHA); 구강 LD50 쥐 5900 mg/kg (NLM_CIP)

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

일반적인 유입 경로는 흡입, 섭취 및 눈/피부 접촉 등입니다. 잠재적 감염 물질의 우려되는 구체적인 경로는 피부 천공, 손상된 피부와의 접촉, 점막과의 접촉 및 분무화된 물질의 흡입입니다.

급성 독성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

피부부식성 또는 자극성

가벼운 피부 자극을 일으킬 수 있습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

호흡계 또는 피부의 민감성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

생식세포변이원성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

발암성

이 제품에는 ACGIH, IARC, NTP, OSHA 또는 1272/2008/EC 규정에 발암물질로 기재된 성분이 없습니다.

생식독성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성(STOT) — 1회 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

섹션 11 독성에 관한 정보 (계속)

특정 표적장기 독성(STOT) — 반복 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

흡인유해성

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

내분비계 장애물질 속성

이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 건강에 영향을 주는 내분비교란물질이 존재하지 않습니다.

그 밖의 참고사항

이 제품에는 동물 기원 물질이 함유되어 있습니다. 제품 취급 시 보호를 위한 일반 안전 지침을 따르십시오.

섹션 12 환경에 미치는 영향

12.1 독성

담수성 종류

아지드화 나트륨
CAS # 26628-22-8: LC50 96 h 무지개 송어: 0.8 mg/L; LC50 96 h 블루길: 0.7 mg/L; LC50 96 h 피메팔레스 프로멜라스: 5.46 mg/L [통과액]

마이크로톡스/미생물

정보가 없음.

물벼룩

정보가 없음.

담수성 조류

정보가 없음.

12.2 잔류성 및 분해성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.3 생체 농축 가능성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.4 토양이동성

제품에 대해 결정되지 않았습니다.

12.5 PBT(잔류성, 생물 농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고 생물농축성) 평가 결과

제품에 대해 결정되지 않았습니다. PBT: 해당 사항 없음, vPvB: 해당 사항 없음.

12.6 내분비계 장애물질 속성

이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 환경에 영향을 주는 내분비교란물질이 존재하지 않습니다.

12.7 기타 유해 영향

이 제품에는 판정기준치 레벨 아래의 환경 위험물질이 함유되어 있습니다. 성분 정보는 섹션 3을 참조하십시오. 미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.

섹션 13 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법

제품 폐기물 폐기

화학적 잔류물과 잔여 물질은 특별 폐기물로 일상적으로 취급해야 합니다. 이러한 물질은 해당 국가의 공해방지법 및 기타 법률에 따라 폐기해야 합니다. 규정 준수를 위해 관련 (현지) 당국 및/또는 공인 폐기물 처리 업체에 자세한 내용을 문의할 것을 권장합니다.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

소디움 아자이드 보존제는 금속 배수관에서 폭발성 화합물을 형성할 수 있습니다. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard(NIOSH 자료: 폭발성 아자이드 유해물질, 1976년 8월 16일 게시)을 참조하십시오.

아지드 화합물의 축적 가능성을 방지하려면 희석되지 않은 시약을 폐기한 다음 폐기 파이프를 물로 세척하십시오. 소디움 아자이드 폐기 시 해당 지역 규정을 따라야 합니다.

해당 국가의 공해방지법 및 기타 법률에 따라 잠재적인 생물학적 위험 폐기물로 폐기하십시오. 규정 준수를 위해 관련 (현지) 당국 및/또는 공인 폐기물 처리 업체에 자세한 내용을 문의할 것을 권장합니다.

포장 폐기 제품 폐기물, 미사용 제품 및 오염된 포장재는 해당 국가/지역별 규정에 따라 폐기하십시오. 해당 요구 사항을 잘 모르는 경우에는 당국에 관련 정보를 문의하십시오.

추가 정보 권장 유럽 폐기물 카탈로그 18 01 07 - 18 01 06에 명시된 것 이외의 화학물질. 국가/지역별 폐기물 규정에 따라 폐기하십시오.

섹션 14 운송에 필요한 정보

이 제품의 운송은 ICAO, IATA DGR, IMDG, 미국 DOT, 유럽 ADR 및 RID 또는 캐나다 TDG의 규제를 받지 않습니다.

14.1 UN/ID 번호: 운송 규제되지 않음

14.2 UN 적정 선적명: 운송 규제되지 않음

14.3 운송 위험 등급: 운송 규제되지 않음

14.4 포장 그룹: 운송 규제되지 않음

14.5 환경 위험: 운송 규제되지 않음

14.6 사용자를 위한 특별 주의사항: 없음

14.7 IMO 협약을 준수하여 벌크선을 통한 해양 운송: 해당 사항 없음

섹션 15 법적 규제현황

15.1 제품에 특정된 안전, 보건, 환경 규정 및 법률

미국 연방 및 주 규정

SARA 313(제 313항, 제 III부 보고 요건)

CAS # 26628-22-8	아지드화 나트륨	1.0% 최소허용보조 농도

CERCLA(The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(포괄적인 환경 대응, 보상 및 책임 법)) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8	아지드화 나트륨

California Proposition 65

암을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

발달 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

섹션 15 법적 규제현황 (계속)

남성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

여성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

Massachusetts Right To Know (RTK) List(매사추세츠 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

뉴저지 주 보건부 알 권리(RTK) 목록

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

Pennsylvania Right To Know (RTK) List(펜실베니아 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

EU 규정

이 SDS(안전보건자료)는 EC 규정 1907/2006(REACH) 및 수정 조항을 준수합니다.

물 위험 등급(독일)

WGK 1, 물 위험 낮음

폭발물 전구체의 판매 및 이용에 관한 규정(EU) 2019/1148 - 의심 거래 보고 대상 물질

성분이 나열되지 않음.

폭발물 전구체의 판매 및 이용에 관한 규정(EU) 2019/1148 - 제한된 폭발물 전구체

성분이 나열되지 않음.

REACH 1907/2006 EC - 고위험성우려물질(SVHC) 후보 목록

성분이 나열되지 않음.

REACH 1907/2006 EC - 부록 XVII – 특정 위험 물질에 대한 제한

성분이 나열되지 않음.

REACH 1907/2006 EC — 부록 XIV — 승인 예정인 물질 목록

성분이 나열되지 않음.

섹션 3 참조

UK 규정

UK REACH 규정(개정 규정) - 승인 대상 물질 목록

섹션 3 참조

캐나다

이 제품은 WHMIS 라벨 및 SDS 요구 사항에서 면제되었습니다.

중국

섹션 15 법적 규제현황 (계속)

유해화학물질 목록 - 유해화학물질

CAS # 26628-22-8 아지드화 나트륨

목록 - 중국 - 기존 화학물질 목록(IECSC)

모든 성분이 기재되거나 면제됩니다.

터키

터키-REACH - KKDIK 규정 - 부록 17 – 제한

성분이 나열되지 않음.

국제

UN/FAO/로테르담 협약 - 사전통보승인 대상 화학물질(PIC)

성분이 나열되지 않음.

15.2 화학적 안전성 평가

화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

제15항에 열거된 유해 성분 중 일부는 발암 물질, 돌연변이 유발 물질 및 생식 독성에 대한 기준 한도 0.1%와 제3항의 보고를 위해 요구되는 기타 보건 위험에 대한 기준 한도 1%보다 낮습니다.

섹션 16 그 밖의 참고사항

Beckman Coulter 안전 등급	**인화성: 0** **보건: 1** **물과 반응성: 0** **신체 접촉: 1**	코드 0=없음 1=약함 2=주의 3=심각함

개정 변경 사항

섹션 1를 업데이트함.

문서 버전 및 발행/개정 날짜

개정 날짜 (년/월/일) 2025/08/22
최종 개정 일자 (년/월/일) 2025/06/13
문서 ID: OSR6134-75
버전: 17

위험물질 분류 절차

이 혼합물은 인체 건강 및 환경 유해성 계산법을 사용하여 분류되었습니다. 물리적 유해성은 사양에 따라 판단되었습니다.

섹션 3의 위험물질 등급 및 위험 문구 설명

Aquatic Acute 1 - 수생생물 급성 위험, 구분 1
Acute Tox. Oral 2 - 구강 급성 독성, 구분 2
Eye Irrit. 2(눈 자극성 2) - 눈 자극성 구분 2
Eye Irrit. 2A(눈 자극성 2A) - 눈 자극성 구분 2A
Aquatic Longterm 1(수생 환경 장기 1) - 수생환경 유해성 장기, 구분 1
Skin Irrit. 2(피부 자극성 2) - 피부 자극성 구분 2
STOT SE 3 - 특정 대상 장기 독성 1회 노출 구분 3
EUH032 - 산과 접촉하면 매우 유독한 가스가 발생.

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 16 그 밖의 참고사항 (계속)

H300 - 삼키면 치명적임.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H400 - 수생생물에게 매우 유독함.
H410 - 장기적인 효과에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

약어 및 두문자어

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(미국정부산업위생전문가협의회)

ADR 및 RID: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail(도로 및 철도를 통한 국제 위험물 운송에 관한 유럽 협약)

CLP: Classification, Labeling and Packaging(분류, 라벨 부착 및 포장)

DFGMAK: Republic Germany's maximum exposure limit(독일 최대 피폭 한도)

EC50: 검사 유기체의 50 %에서 특정 효과를 나타낼 것으로 예상되는 환경 배지 내 물질의 농도

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질의 분류표시에 관한 국제조화시스템)

HCS: Hazard Communication Standard(유해물질표시기준)

IARC: International Agency for Research on Cancer(국제암연구소)

IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation(국제항공운송협회의 위험물 운송 규칙)

ICAO: International Civil Aviation Organization(국제민간항공기구)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health(노출 즉시 생명 또는 건강에 위험한 수준)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods(국제해상위험물)

IMO: International Maritime Organization(국제해사기구)

IOELVs: European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values(작업장 피폭 한도에 대한 유럽연합 지표)

LC50: 물에 존재하는 어떤 물질이 수생 생물을 사망(피실험 집단의 50 %)시킬 수 있는 농도

LD50: 피실험 집단의 50 %를 사망에 이르게 할 수 있는 투여량

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health(미국 국립산업안전보건연구원)

NTP: National Toxicology Program(미국 독성물질 국가관리프로그램)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration(미국 산업안전보건청)

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic substances(잔류성, 생물농축성 및 독성 물질)

PEL: Permissible Exposure Limit(허용 피폭 한도)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act(슈퍼펀드 개정 및 재승인법)

STEL: Short Term Exposure Limit(단시간 피폭 한도)

STLV: Short Term Limit Value(단시간 한계값)

©2025 Beckman Coulter, Inc.

섹션 16 그 밖의 참고사항 (계속)

STV: Short Term Value(단시간 값)

TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations(캐나다 위험물 운송 규칙)

TLV: Threshold Limit Value(노출 허용농도)

TWA: Time Weighted Average(시간가중평균노출기준)

UN GHS: United Nations Globally Harmonized System(UN 화학물질의 분류표시에 관한 국제조화시스템)

US DOT: United States Department of Transportation(미국 교통부)

US OSHA: United States Occupational Safety and Health Administration(미국 직업 안전 위생 관리국)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative substances(고잔류성· 고농축성물질)

WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System(작업장 위험물질 정보 시스템)

자세한 내용은 현지 담당자에게 문의하십시오 Beckman Coulter, Inc. .

본 문서에 BECKMAN COULTER, INC. 포함된 정보가 유효하고 정확한 것으로 믿지만 그 유효성, BECKMAN COULTER, INC. 정확성 또는 최신 여부에 대한 어떠한 보증이나 진술도 하지 않습니다. BECKMAN COULTER, INC. 이 정보나 이 정보가 적용되는 자료의 사용에 대해 어떠한 방식으로도 책임을 지지 않습니다. 위험물질 폐기에 대한 현지 법규가 적용될 수 있습니다.