

본 안전보건자료의 적용 대상:

KIP0429

CT-U.S.-IRMA

제품 구성 요소의 전체 목록은 사용 지침서를 참조하십시오.

위험 성분을 포함하는 단일 구성 요소 :

REF	명칭	기호	버전
3104263	추적자(요오드 125 Ab)	 Ab^{125I}	1.0
3501020	Wash SolN Conc	 WASH SOLN CONC	3.0

다음 페이지에 있는 해당 구성 요소의 MSDS를 읽으십시오.

생물학적 물질을 포함하는 단일 구성 요소  :

REF	명칭	유래 물질	기호
3104263	추적자(요오드 125 Ab)	동물 유래	Ab^{125I}
3204208	코팅 튜브	동물 유래	
3204272	교정물질 0	사람 유래	CAL 0
3204274	Dil Spe	사람 유래	DIL SPE
3204276	대조물질 1	사람 유래	CONTROL 1
3204277	대조물질 2	사람 유래	CONTROL 2
3204279	교정물질 1-N	사람 유래	CAL N

일회용 단일 구성 요소 :

REF	명칭	기호
3204208	코팅 튜브	

목록에 기재되지 않은 단일 구성 요소는 신고 대상 농도의 유해물질을 포함하지 않으며, 라벨 표시가 필요하지 않습니다.

1 물질/혼합물 및 회사 식별

1.1 제품 식별자

제품 형태	: 혼합물
제품명	: 추적자(요오드 125 Ab) Ab ⁽¹²⁵⁾
카탈로그 번호	: 3104263 REF

1.2 물질 또는 혼합물의 관련 확인 용도 및 권장하지 않는 용도

1.2.1 관련 확인 용도

물질/혼합물의 용도	: 실험실 시약, 면역분석법 전문가 사용
------------	---------------------------

1.2.2 권장하지 않는 용도

추가 정보 없음

1.3 안전보건자료 공급업체 정보

공급업체/제조업체

DIAsource ImmunoAssays S.A.

Rue du Bosquet, 2

B-1348 Louvain-la-Neuve

Belgium

전화번호: Nr. +32 (0)10/84.99.11

이메일: products.support@diasource.be

1.4 긴급 전화번호

DIAsource(업무 시간에 한함) : +32 (0)10/84.99.23

중독관리센터(BE) : 070 245 245

현지 중독관리센터에 문의하십시오.

2 유해성·위험성 식별

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 분류

유해물질로 분류되지 않음

EC 지침 또는 해당 국가 법률에 따라, 본 제품은 분류 또는 라벨 표시가 필요하지 않습니다.

2.2 라벨 요소

규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 라벨 표시

유해성 기호(CLP) : 유해물질로 분류되지 않음

신호어(CLP) : 유해물질로 분류되지 않음

유해·위험 문구(CLP) : 유해·위험 문구 없음

예방 조치 문구(CLP) : P280 보호 장갑, 보호복, 보안경 및 안면 보호구를 착용하십시오.

P305+P351+P338 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트렌즈를 착용하고 있으며 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거하십시오. 계속 씻어내십시오.

P309+P310 노출되었거나 몸이 좋지 않은 경우: 중독관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.

2.3 기타 유해성·위험성

방사성 물질 : 본 혼합물에는 요오드-125가 포함되어 있으며, 혼합물의 방사능은 제품 라벨에 표시되어 있습니다. 요오드-125는 감마선(35.5keV) 및 X선(28keV) 방출체입니다. 방사선은 납 1mm로 차폐할 수 있습니다. 반감기: 59.4일.

본 제품에는 유해 수준 미만의 농도로 아지드가 포함되어 있으나, 배수관에서 흔히 발견되는 납 및 구리와 반복적으로 접촉할 경우 충격에 민감한 화합물이 축적될 수 있습니다. 아지드화나트륨은 중금속과 폭발성 화합물을 형성합니다.

본 혼합물은 REACH 제59조 제1항에 따라 작성된 목록에 포함된 내분비계 장애 특성 물질을 함유하지 않으며, 위원회 위임규정(EU) 2017/2100 또는 위원회 규정(EU) 2018/605에 명시된 기준에 따른 내분비계 장애 특성이 확인되지 않았습니다.

3 구성 성분/성분 정보

3.1 물질

해당 없음

3.2 혼합물

명칭	제품 식별자	%	규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류
아지드화나트륨	(CAS 번호) 26628-22-8 (EC 번호) 247-852-1 (EC 색인 번호) 011-004-00-7	≤0.05	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H 문구 전문: 제16항 참조

4 응급조치

4.1 응급조치 요령

일반 응급조치 : 몸이 좋지 않은 경우 의학적 조언/진료를 받으십시오. 가능하면 본 자료를 보여주십시오. 그렇지 않은 경우 포장 또는 라벨을 보여주십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 입으로 아무것도 투여하지 마십시오. 대상자를 회복 자세로 눕히십시오.

흡입 후 응급조치 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 호흡하기 편한 자세로 안정을 취하게 하십시오.

피부 접촉 후 응급조치 : 오염된 모든 의복을 즉시 벗기십시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻으십시오.

눈 접촉 후 응급조치 : 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트렌즈를 착용하고 있으며 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거하십시오. 계속 씻어내십시오.

섭취 후 응급조치 : 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 예방 조치로 물을 충분히 섭취하십시오.

4.2 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연성

증상/영향 : 예상되는 정상 사용 조건에서는 중대한 유해성을 나타내지 않을 것으로 예상됩니다.

4.3 즉각적인 의학적 처치 및 특별 치료 필요성 표시

증상에 따라 치료하십시오.

5 소방 조치

5.1 소화제

적절한 소화제 : 주변 환경에 적합한 소화제를 사용하십시오. 이산화탄소, 포말, 건식 소화분말, 물 분무.

부적절한 소화제 : 강한 물줄기를 사용하지 마십시오.

5.2 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

화재 시 유해 분해산물 : 독성 가스가 생성될 수 있습니다. 이산화탄소, 일산화탄소.

5.3 소방관 대상 지침

소방 지침 : 소방수가 환경으로 유입되지 않도록 하십시오. 노출된 용기를 냉각할 때는 물 분무 또는 안개 분무를 사용하십시오.

소방 중 보호 : 자급식 호흡 장치와 보호복을 사용하십시오.

6 누출 사고 조치

6.1 개인 예방 조치, 보호 장비 및 응급 절차

일반 조치 : 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 증기/분무를 흡입하지 마십시오.

6.1.1 비응급 인력의 경우

응급 절차 : 불필요한 인원을 대피시키십시오.

6.1.2 응급 대응자의 경우

보호 장비 : 필요에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오. 환기가 충분하지 않은 경우 호흡 보호구를 착용하십시오.

6.2 환경 예방 조치

누출물이 확산되지 않도록 억제하십시오. 희석되지 않은 제품이 하수구/지표수 또는 지하수로 유입되지 않도록 하십시오.

6.3 봉쇄 및 정화 방법과 물질

정화 방법 : 방사성 오염을 방지하기 위해 누출물을 흡수하십시오. 종이 타월 등 흡수성 물질로 누출물을 흡수하십시오. 적절한 제품으로 오염을 제거하십시오. 관련 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

6.4 기타 항목 참조

노출 관리 및 개인 보호에 대해서는 제8항을 참조하십시오. 정화 후 폐기 처리에 대해서는 제13항을 참조하십시오.

7 취급 및 보관

7.1 안전 취급을 위한 주의 사항

안전 취급을 위한 주의 사항 : 작업장의 환기가 잘 이루어지도록 하십시오. 개인 보호 장비를 착용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오.

위생 조치 : 우수 산업위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 사용 중에는 음식을 섭취하거나 음료를 마시거나 흡연하지 마십시오. 음식물 섭취, 음료 섭취 또는 흡연 전과 작업장을 떠날 때는 손과 기타 노출 부위를 순한 비누와 물로 씻으십시오.

7.2 혼재 위험성을 포함한 안전한 보관 조건

보관 조건 : 원래 용기에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오. 제품의 품질을 유지하기 위해 제품 라벨에 기재된 지침에 따라 보관하십시오.

혼합 보관 금지 : 식품, 음료 및 동물 사료와 멀리 두십시오.

혼재 불가 물질 : 추가 정보 없음.

7.3 특정 최종 용도

실험실 시약, 면역분석법

8 노출 관리/개인 보호

8.1 관리 기준

본 제품은 작업장에서 모니터링해야 하는 한계값이 있는 물질을 관련 수량으로 포함하지 않습니다.

8.2 노출 관리

적절한 공학적 관리 : 증기 농도를 최소화하기 위해 국소 배기 또는 일반 실내 환기를 실시하십시오.

손 보호 : 적절한 장갑(EN 374)을 착용하십시오. 니트릴 고무, 0.35mm. 부틸 고무, 0.5mm. 정확한 파과 시간은 보호 장갑 제조업체를 통해 확인해야 하며, 이를 준수해야 합니다.

- | | | |
|------------|---|---|
| 눈 보호 | ： | 보안경(EN 166)을 착용하십시오. |
| 피부 및 신체 보호 | ： | 적절한 보호복을 착용하십시오. |
| 호흡기 보호 | ： | 정상 조건에서 본 제품을 사용할 때는 호흡 보호구가 필요하지 않습니다. |
| 환경 노출 관리 | ： | 환경으로 유출되지 않도록 하십시오. |

9 물리적·화학적 특성

9.1 기본 물리적·화학적 특성에 관한 정보

- | | | |
|-----------------------|---|------------------|
| 물리적 상태 | ： | 액체 |
| 색상 | ： | 적색 |
| 냄새 | ： | 무취 |
| 녹는점/어는점 | ： | 자료 없음 |
| 끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는 범위 | ： | 자료 없음 |
| 인화성 | ： | 자료 없음 |
| 폭발 하한계 및 상한계 | ： | 자료 없음 |
| 인화점 | ： | 자료 없음 |
| 자연 발화 온도 | ： | 자료 없음 |
| 분해 온도 | ： | 자료 없음 |
| pH | ： | [5.5~6.5] @ 20°C |
| 동점도 | ： | 자료 없음 |
| 용해도 | ： | 자료 없음 |
| n-옥탄올/물 분배 계수(log 값) | ： | 해당 없음 |
| 증기압 | ： | 자료 없음 |
| 밀도 및/또는 상대 밀도 | ： | 1.00 @ 20°C |
| 상대 증기 밀도 | ： | 자료 없음 |
| 입자 크기 | ： | 해당 없음 |

9.2 기타 정보

9.2.1 물리적 유해성 분류에 관한 정보

- | | | |
|-----|---|--------|
| 폭발성 | ： | 폭발성 없음 |
| 산화성 | ： | 산화성 없음 |

9.2.2 기타 안전 특성

추가 정보 없음

10 안정성 및 반응성

10.1 반응성

정상 사용 조건에서는 알려진 위험한 반응이 없습니다.

10.2 화학적 안정성

제7항에서 권장하는 사용 및 보관 조건에서 안정합니다.

10.3 유해 반응 가능성

정상 사용 조건에서는 유해 반응이 예상되지 않습니다.

10.4 피해야 할 조건

열 및 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.

10.5 혼재 불가 물질

추가 정보 없음.

10.6 유해 분해산물

실온에서는 알려진 유해 분해산물이 없습니다. 화재 시: 독성 가스가 생성될 수 있습니다. 이산화탄소. 일산화탄소.

11 독성 정보

11.1 규정(EC) No. 1272/2008에 정의된 유해성 분류에 관한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
피부 부식성/자극성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
심한 눈 손상성/눈 자극성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
발암성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
생식독성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
특정표적장기 독성(1회 노출)	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
특정표적장기 독성(반복 노출)	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
흡인 유해성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

잠재적 인체 건강 유해 영향 및 증상	: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
----------------------	---------------------------------------

12 생태 정보

12.1 독성

급성 수생 독성	: 분류되지 않음
만성 수생 독성	: 분류되지 않음

12.2 잔류성 및 분해성

무기 물질에는 요구되지 않습니다.

12.3 생물농축성

무기 물질에는 요구되지 않습니다.

12.4 토양 이동성

추가 정보 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

잔류성, 생물농축성 및 독성(PBT), 고잔류성 및 고생물농축성(vPvB) 기준을 충족하지 않습니다.

12.6 내분비계 장애 특성

추가 정보 없음.

12.7 기타 유해 영향

추가 정보 없음.

13 폐기 시 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법

- 지역 법규(폐기물) : 현지/국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오.
- 폐기물 처리 방법 : 배수구에 버리지 마십시오. 본 물질과 그 용기는 안전한 방식으로 폐기하십시오.
- 폐기물 코드 : 유럽 폐기물 목록에 관한 법령에 따른 폐기물 코드 번호는 폐기물 발생자에 따라 달라지므로, 특정 제품에 대해서도 달라질 수 있습니다. 따라서 폐기물 코드 번호는 각 폐기물 발생자로부터 별도로 확인해야 합니다.

14 운송 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

14.1 UN 번호 또는 ID 번호

- UN 번호 (ADR) : 해당 없음
- UN 번호 (IMDG) : 해당 없음
- UN 번호 (IATA) : 해당 없음

14.2 UN 적정 선적명

- 적정 선적명(ADR) : 해당 없음
- 적정 선적명(IMDG) : 해당 없음
- 적정 선적명(IATA) : 해당 없음

14.3 운송 유해성 등급

- 운송 유해성 등급(ADR) : 해당 없음
- 운송 유해성 등급(IMDG) : 해당 없음
- 운송 유해성 등급(IATA) : 해당 없음

14.4 포장 등급

- 포장 등급(ADR) : 해당 없음
- 포장 등급(IMDG) : 해당 없음
- 포장 등급(IATA) : 해당 없음

14.5 환경 유해성

- 환경 유해성 : 아니요
- 해양 오염 물질 : 아니요
- 기타 정보 : 추가 정보 없음

안전보건자료

규정(EU) 2020/878에 따름

발행일자: 2024년 8월 20일

개정일: -

버전/대체된 버전: 1.0/-

14.6 사용자를 위한 특별 주의 사항

육상 운송 : 해당 없음

해상 운송 : 해당 없음

항공 운송 : 해당 없음

14.7 IMO 규정에 따른 벌크 해상 운송

해당 없음

15 규제 정보

15.1 물질 또는 혼합물에 적용되는 안전, 보건 및 환경 규정/법규

15.1.1 EU 규정

REACH 후보 목록에 포함된 물질을 함유하지 않습니다.

REACH 부속서 XIV에 등재된 물질을 함유하지 않습니다.

15.1.2 국가 규정

적용되는 현지 규정을 준수하십시오.

15.2 화학물질 안전성 평가

화학물질 안전성 평가는 수행되지 않았습니다.

16 기타 정보

자료 출처 : 물질 및 혼합물의 분류, 라벨 표시 및 포장에 관한 2008년 12월 16일 유럽의회 및 이사회 규정(EC) No. 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC의 개정 및 폐지, 규정(EC) No. 1907/2006의 개정.

이전 버전 대비 변경 사항 : -

약어 및 두문자어:

ADR	위험물의 국제 도로 운송에 관한 유럽 협정
CLP	물질 및 혼합물의 분류, 라벨 표시 및 포장에 관한 규정(EC) No. 1272/2008
DMEL	유도 최소 영향 수준
DNEL	유도무영향수준
EC50	최대 반응의 50%를 유발하는 물질의 유효 농도(중양유효농도)
IATA	국제항공운송협회
IMDG	해상 위험물 운송을 위한 “국제 해상 위험물 규칙”
LC50	시험 집단의 50%에 치명적인 농도(중양치사농도)
LD50	시험 집단의 50%에 치명적인 용량(중양치사량)
LOAEL	최저관찰유해영향수준
NOAEC/L	무관찰유해영향농도/수준
NOEC/L	무관찰영향농도/수준
OECD	경제협력개발기구
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성 물질
PNEC	예측무영향농도
REACH	화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한에 관한 규정(EC) No. 1907/2006
SDS	안전보건자료
STP	하수처리장
UFI	고유 조성 식별자
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성

H 및 EUH 문구 전문:

Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 급성, 구분 1
-----------------	-------------------

규정(EU) 2020/878에 따름

발행일자: 2024년 8월 20일

개정일: -

버전/대체된 버전: 1.0/-

Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 장기, 구분 1
H400	수생생물에 매우 유독함.
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

SDS EU(REACH 부속서 II)

본 정보는 당사의 현재 지식에 근거하며, 보건, 안전 및 환경 요건의 목적에 한하여 제품을 설명하기 위한 것입니다. 따라서 본 정보가 제품의 특정 속성을 보증하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

1 물질/혼합물 및 회사 식별

1.1 제품 식별자

제품 형태	: 혼합물	
제품명	: Wash SolN Conc	WASH SOLN CONC
카탈로그 번호	: 3501020	REF

1.2 물질 또는 혼합물의 관련 확인 용도 및 권장하지 않는 용도

1.2.1 관련 확인 용도

물질/혼합물의 용도 : 실험실 시약, 면역분석법
전문가 사용

1.2.2 권장하지 않는 용도

추가 정보 없음

1.3 안전보건자료 공급업체 정보

공급업체/제조업체

DIAsource ImmunoAssays S.A.

Rue du Bosquet, 2

B-1348 Louvain-la-Neuve

Belgium

전화번호: Nr. +32 (0)10/84.99.11

이메일: products.support@diasource.be

1.4 긴급 전화번호

DIAsource(업무 시간에 한함) : +32 (0)10/84.99.23

중독관리센터(BE) : 070 245 245

현지 중독관리센터에 문의하십시오.

2 유해성·위험성 식별

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 분류

피부 과민성, 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

수생 환경에 유해, 3등급 H412 물과 관련된 만성 질환

(H 문구 전문: 제16항 참조)

유해한 물리화학적 영향, 인체 건강 영향 및 환경 영향

심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴

2.2 라벨 요소

규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 라벨 표시

유해성 기호(CLP)



신호어(CLP)

: 경고

유해·위험 문구(CLP)

: H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H412물과 관련된 만성 질환

- 예방 조치 문구(CLP) : P280 보호 장갑, 보호복, 보안경 및 안면 보호구를 착용하십시오.
P363 재사용 전 오염된 의복을 세탁하십시오.
P501 내용물 및 용기를 지역, 광역, 국가 및 국제 규정에 따라 처리하십시오.
P301+P330+P331 삼킨 경우: 입을 행구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
P302+P352 피부에 묻은 경우: 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
P309+P310 노출되었거나 몸이 좋지 않은 경우: 중독관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.
P333+P313 피부 자극 또는 발진이 생긴 경우: 의학적 조언/진료를 받으십시오.

2.3 기타 유해성·위험성

본 혼합물은 REACH 제59조 제1항에 따라 작성된 목록에 포함된 내분비계 장애 특성 물질을 함유하지 않으며, 위원회 위임규정(EU) 2017/2100 또는 위원회 규정(EU) 2018/605에 명시된 기준에 따른 내분비계 장애 특성이 확인되지 않았습니다.

3 구성 성분/성분 정보

3.1 물질

해당 없음

3.2 혼합물

명칭	제품 식별자	%	규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류
반응 혼합물: 5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[EC 번호 247-500-7] 및 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온(3:1)	(CAS 번호) 55965-84-9 (EC 번호) - (EC 색인 번호) -	≤0.005	피부 과민성 1, H317 수생 만성 3, H412
명칭	제품 식별자	규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 특정 농도 한계	
반응 혼합물: 5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[EC 번호 247-500-7] 및 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온(3:1)	(CAS 번호) 55965-84-9 (EC 번호) - (EC 색인 번호) -	(C ≥ 0.6) 피부 부식성 1B, H314 (0.06 ≤ C < 0.6) 피부 자극성 2, H315 (0.06 ≤ C < 0.6) 눈 자극성 2, H319 (C ≥ 0.0015) 피부 과민성 1, H317	

H 문구 전문: 제16항 참조

4 응급조치

4.1 응급조치 요령

- 일반 응급조치 : 몸이 좋지 않은 경우 의학적 조언/진료를 받으십시오. 가능하면 본 자료를 보여주십시오.
그렇지 않은 경우 포장 또는 라벨을 보여주십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 입으로 아무것도 투여하지 마십시오. 대상자를 회복 자세로 눕히십시오.
- 흡입 후 응급조치 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 호흡하기 편한 자세로 안정을 취하게 하십시오.
- 피부 접촉 후 응급조치 : 오염된 모든 의복을 즉시 벗기십시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻으십시오.
- 눈 접촉 후 응급조치 : 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트렌즈를 착용하고 있으며 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거하십시오. 계속 씻어내십시오.
- 섭취 후 응급조치 : 입을 행구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 예방 조치로 물을 충분히 섭취하십시오.

4.2 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연성

증상/영향 : 예상되는 정상 사용 조건에서는 중대한 유해성을 나타내지 않을 것으로 예상됩니다.

4.3 즉각적인 의학적 처치 및 특별 치료 필요성 표시

증상에 따라 치료하십시오.

5 소방 조치

5.1 소화제

- 적절한 소화제 : 주변 환경에 적합한 소화제를 사용하십시오. 이산화탄소, 포말, 건식 소화분말, 물 분무.
- 부적절한 소화제 : 강한 물줄기를 사용하지 마십시오.

5.2 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

- 화재 시 유해 분해산물 : 독성 가스가 생성될 수 있습니다. 이산화탄소, 일산화탄소.

5.3 소방관 대상 지침

- 소방 지침 : 소방수가 환경으로 유입되지 않도록 하십시오. 노출된 용기를 냉각할 때는 물 분무 또는 안개 분무를 사용하십시오.
- 소방 중 보호 : 자급식 호흡 장치와 보호복을 사용하십시오.

6 누출 사고 조치

6.1 개인 예방 조치, 보호 장비 및 응급 절차

- 일반 조치 : 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 증기/분무를 흡입하지 마십시오.

6.1.1 비응급 인력의 경우

- 응급 절차 : 불필요한 인원을 대피시키십시오.

6.1.2 응급 대응자의 경우

- 보호 장비 : 필요에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오. 환기가 충분하지 않은 경우 호흡 보호구를 착용하십시오.

6.2 환경 예방 조치

- 누출물이 확산되지 않도록 억제하십시오. 희석되지 않은 제품이 하수구/지표수 또는 지하수로 유입되지 않도록 하십시오.

6.3 봉쇄 및 정화 방법과 물질

- 정화 방법 : 물질 손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수하십시오. 흡수성 물질(예: 천)로 닦아내십시오. 점토 또는 규조토와 같은 불활성 고체를 사용하여 가능한 한 빨리 누출물을 흡수하십시오. 관련 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

6.4 기타 항목 참조

- 누출 관리 및 개인 보호에 대해서는 제8항을 참조하십시오. 정화 후 폐기 처리에 대해서는 제13항을 참조하십시오.

7 취급 및 보관

7.1 안전 취급을 위한 주의 사항

- 안전 취급을 위한 주의 사항 : 작업장의 환기가 잘 이루어지도록 하십시오. 개인 보호 장비를 착용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오.
- 위생 조치 : 우수 산업위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 사용 중에는 음식을 섭취하거나 음료를 마시거나 흡연하지 마십시오. 음식물 섭취, 음료 섭취 또는 흡연 전과 작업장을 떠날 때는 손과 기타 노출 부위를 순한 비누와 물로 씻으십시오.

7.2 혼재 위험성을 포함한 안전한 보관 조건

- 보관 조건 : 원래 용기에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 보관하십시오. 제품의 품질을 유지하기 위해 제품 라벨에 기재된 지침에 따라 보관하십시오.
- 혼합 보관 금지 : 식품, 음료 및 동물 사료와 멀리 두십시오.
- 혼재 불가 물질 : 추가 정보 없음.

7.3 특정 최종 용도

실험실 시약, 면역분석법

8 노출 관리/개인 보호

8.1 관리 기준

본 제품은 작업장에서 모니터링해야 하는 한계값이 있는 물질을 관련 수량으로 포함하지 않습니다.

8.2 노출 관리

- | | | |
|------------|---|---|
| 적절한 공학적 관리 | ： | 증기 농도를 최소화하기 위해 국소 배기 또는 일반 실내 환기를 실시하십시오. |
| 손 보호 | ： | 적절한 장갑(EN 374)을 착용하십시오. 니트릴 고무, 0.35mm. 부틸 고무, 0.5mm. 정확한 파과 시간은 보호 장갑 제조업체를 통해 확인해야 하며, 이를 준수해야 합니다. |
| 눈 보호 | ： | 보안경(EN 166)을 착용하십시오. |
| 피부 및 신체 보호 | ： | 적절한 보호복을 착용하십시오. |
| 호흡기 보호 | ： | 정상 조건에서 본 제품을 사용할 때는 호흡 보호구가 필요하지 않습니다. |
| 환경 노출 관리 | ： | 환경으로 유출되지 않도록 하십시오. |

9 물리적·화학적 특성

9.1 기본 물리적·화학적 특성에 관한 정보

- | | | |
|-----------------------|---|------------------|
| 물리적 상태 | ： | 액체 |
| 색상 | ： | 무색 |
| 냄새 | ： | 무취 |
| 녹는점/어는점 | ： | 자료 없음 |
| 끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는 범위 | ： | 자료 없음 |
| 인화성 | ： | 자료 없음 |
| 폭발 하한계 및 상한계 | ： | 자료 없음 |
| 인화점 | ： | 자료 없음 |
| 자연 발화 온도 | ： | 자료 없음 |
| 분해 온도 | ： | 자료 없음 |
| pH | ： | [7.5~8.5] @ 20°C |
| 동점도 | ： | 자료 없음 |
| 용해도 | ： | 자료 없음 |
| n-옥탄올/물 분배 계수(log 값) | ： | 해당 없음 |
| 증기압 | ： | 자료 없음 |
| 밀도 및/또는 상대 밀도 | ： | 1.00 @ 20°C |
| 상대 증기 밀도 | ： | 자료 없음 |
| 입자 크기 | ： | 해당 없음 |

9.2 기타 정보

9.2.1 물리적 유해성 분류에 관한 정보

- | | | |
|-----|---|--------|
| 폭발성 | ： | 폭발성 없음 |
| 산화성 | ： | 산화성 없음 |

9.2.2 기타 안전 특성

추가 정보 없음

10 안정성 및 반응성

10.1 반응성

정상 사용 조건에서는 알려진 위험한 반응이 없습니다.

10.2 화학적 안정성

제7항에서 권장하는 사용 및 보관 조건에서 안정합니다.

10.3 유해 반응 가능성

정상 사용 조건에서는 유해 반응이 예상되지 않습니다.

10.4 피해야 할 조건

열 및 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.

10.5 혼재 불가 물질

추가 정보 없음.

10.6 유해 분해산물

실온에서는 알려진 유해 분해산물이 없습니다. 화재 시: 독성 가스가 생성될 수 있습니다. 이산화탄소. 일산화탄소.

11 독성 정보

11.1 규정(EC) No. 1272/2008에 정의된 유해성 분류에 관한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
피부 부식성/자극성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
심한 눈 손상성/눈 자극성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
발암성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
생식독성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
특정표적장기 독성(1회 노출)	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
특정표적장기 독성(반복 노출)	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
흡인 유해성	: 분류되지 않음 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

잠재적 인체 건강 유해 영향 및 증상	: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 해당하지 않습니다.
----------------------	---------------------------------------

12 생태 정보

12.1 독성

급성 수생 독성 : 분류되지 않음
만성 수생 독성 : 분류되지 않음

12.2 잔류성 및 분해성

무기 물질에는 요구되지 않습니다.

12.3 생물농축성

무기 물질에는 요구되지 않습니다.

12.4 토양 이동성

추가 정보 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

잔류성, 생물농축성 및 독성(PBT), 고잔류성 및 고생물농축성(vPvB) 기준을 충족하지 않습니다.

12.6 내분비계 장애 특성

추가 정보 없음.

12.7 기타 유해 영향

추가 정보 없음.

13 폐기 시 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법

지역 법규(폐기물) : 현지/국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오.
폐기물 처리 방법 : 배수구에 버리지 마십시오. 본 물질과 그 용기는 안전한 방식으로 폐기하십시오.
폐기물 코드 : 유럽 폐기물 목록에 관한 법령에 따른 폐기물 코드 번호는 폐기물 발생자에 따라 달라지므로, 특정 제품에 대해서도 달라질 수 있습니다. 따라서 폐기물 코드 번호는 각 폐기물 발생자로부터 별도로 확인해야 합니다.

14 운송 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

14.1 UN 번호 또는 ID 번호

UN 번호 (ADR) : 해당 없음
UN 번호 (IMDG) : 해당 없음
UN 번호 (IATA) : 해당 없음

14.2 UN 적정 선적명

적정 선적명(ADR) : 해당 없음
적정 선적명(IMDG) : 해당 없음
적정 선적명(IATA) : 해당 없음

14.3 운송 유해성 등급

운송 유해성 등급(ADR) : 해당 없음
운송 유해성 등급(IMDG) : 해당 없음
운송 유해성 등급(IATA) : 해당 없음

14.4 포장 등급

포장 등급(ADR)	: 해당 없음
포장 등급(IMDG)	: 해당 없음
포장 등급(IATA)	: 해당 없음

14.5 환경 유해성

환경 유해성	: 아니요
해양 오염 물질	: 아니요
기타 정보	: 추가 정보 없음

14.6 사용자를 위한 특별 주의 사항

육상 운송	: 해당 없음
해상 운송	: 해당 없음
항공 운송	: 해당 없음

14.7 IMO 규정에 따른 벌크 해상 운송

해당 없음

15 규제 정보

15.1 물질 또는 혼합물에 적용되는 안전, 보건 및 환경 규정/법규

15.1.1 EU 규정

REACH 후보 목록에 포함된 물질을 함유하지 않습니다.

REACH 부속서 XIV에 등재된 물질을 함유하지 않습니다.

15.1.2 국가 규정

적용되는 현지 규정을 준수하십시오.

15.2 화학물질 안전성 평가

화학물질 안전성 평가는 수행되지 않았습니다.

16 기타 정보

자료 출처 : 물질 및 혼합물의 분류, 라벨 표시 및 포장에 관한 2008년 12월 16일 유럽의회 및 이사회 규정(EC) No. 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC의 개정 및 폐지, 규정(EC) No. 1907/2006의 개정.

전 버전 대비 변경 사항 :

이전 버전 : 2.0				현재 버전 : 3.0			
2.1 물질 또는 혼합물의 분류 규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 분류 피부 과민성, 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.				2.1 물질 또는 혼합물의 분류 규정(EC) No. 1272/2008(CLP)에 따른 분류 피부 과민성, 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 수생 환경에 유해, 3등급 H412 물과 관련된 만성 질환			
2.2 라벨 요소 유해성 기호(CLP) :  신호어(CLP) : 경고 유해·위험 문구(CLP) : H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 예방 조치 문구(CLP) : P280 보호 장갑, 보호복, 보안경 및 안전 보호구를 착용하십시오. P363 재사용 전 오염된 의복을 세탁하십시오. P301+P330+P331 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. P302+P352 피부에 묻은 경우: 다량의 비누와 물로 씻으십시오. P309+P310 노출되었거나 몸이 좋지 않은 경우: 중독관리센터 또는 의사에게 연락하십시오. P333+P313 피부 자극 또는 발진이 생긴 경우: 의학적 조언/진료를 받으십시오.				2.2 라벨 요소 유해성 기호(CLP) :  신호어(CLP) : 경고 유해·위험 문구(CLP) : H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H412 물과 관련된 만성 질환 예방 조치 문구(CLP) : P280 보호 장갑, 보호복, 보안경 및 안전 보호구를 착용하십시오. P363 재사용 전 오염된 의복을 세탁하십시오. P501 내용물 및 용기를 지역, 광역, 국가 및 국제 규정에 따라 처리하십시오. P301+P330+P331 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. P302+P352 피부에 묻은 경우: 다량의 비누와 물로 씻으십시오. P309+P310 노출되었거나 몸이 좋지 않은 경우: 중독관리센터 또는 의사에게 연락하십시오. P333+P313 피부 자극 또는 발진이 생긴 경우: 의학적 조언/진료를 받으십시오.			
3.2 혼합물				3.2 혼합물			
명칭	제품 식별자	%	규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류	명칭	제품 식별자	%	규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류
반응 혼합물: 5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[EC 번호 247-500-7] 및 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온(3:1)	(CAS 번호) 55965-84-9 (EC 번호) - (EC 색인 번호) -	≤0,005	피부 과민성 1, H317	반응 혼합물: 5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온[EC 번호 247-500-7] 및 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온(3:1)	(CAS 번호) 55965-84-9 (EC 번호) - (EC 색인 번호) -	≤0,005	피부 과민성 1, H317 수생 만성 3, H412

약어 및 두문자어:

ADR	위험물의 국제 도로 운송에 관한 유럽 협정
CLP	물질 및 혼합물의 분류, 라벨 표시 및 포장에 관한 규정(EC) No. 1272/2008
DMEL	유도 최소 영향 수준
DNEL	유도무영향수준

규정(EU) 2020/878에 따름

발행일자: 2024년 8월 20일

개정일: 2026년 7월 28일

개정/대체된 버전: 3.0/2.0

EC50	최대 반응의 50%를 유발하는 물질의 유효 농도(중양유효농도)
IATA	국제항공운송협회
IMDG	해상 위험물 운송을 위한 “국제 해상 위험물 규칙”
LC50	시험 집단의 50%에 치명적인 농도(중양치사농도)
LD50	시험 집단의 50%에 치명적인 용량(중양치사량)
LOAEL	최저관찰유해영향수준
NOAEC/L	무관찰유해영향농도/수준
NOEC/L	무관찰영향농도/수준
OECD	경제협력개발기구
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성 물질
PNEC	예측무영향농도
REACH	화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한에 관한 규정(EC) No. 1907/2006
SDS	안전보건자료
STP	하수처리장
UFI	고유 조성 식별자
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성

H 및 EUH 문구 전문:

피부 부식성 1B	피부 부식성, 구분 1B
피부 자극성 2	피부 자극성, 구분 2
피부 과민성 1	피부 과민성, 구분 1
눈 자극성 2	눈 자극성, 구분 2
수생 만성	수생 환경에 유해, 3등급
H314	심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴
H315	피부 자극 유발
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심각한 자극 유발
H412	물과 관련된 만성 질환

SDS EU(REACH 부속서 II)

본 정보는 당사의 현재 지식에 근거하며, 보건, 안전 및 환경 요건의 목적에 한하여 제품을 설명하기 위한 것입니다. 따라서 본 정보가 제품의 특정 속성을 보증하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.