

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer
- 상품번호: 6NE9741
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
 Revvity Health Sciences B.V.  
 Rigaweg 22  
 9723 TH Groningen  
 The Netherlands  
 Phone: 0031 50 5445900  
 www.revvity.com  
 Korean contact address:  
 한국 내 연락처:  
 레비티코리아 (유)  
 서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층  
 대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:  
 Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
 SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:  
 +31 50 5445971  
 CHEMTREC: +1 703-527-3887


**2 유해성·위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

**3 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

532-02-5	Sodium 2-Naphthalenesulfonate  피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	2.5-10%
----------	--	---------

(2 쪽에계속)

제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer

(1 쪽부터계속)

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004		
7732-18-5	물	80-100%
85284-16-8	4-(2-diphenyloxazolebenzenesulphonicacid	0-2.5%

· 추가 정보: 위해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

#### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

#### 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

#### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체가 혼합된 물질(모래, 구조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조 어떠한위험물질도방출되지않는다.

#### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer

(2 쪽부터계속)

**8 노출방지 및 개인보호구**

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:** 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- **호흡기 보호:** 필 요없음.
- **손 보호:**



보 호용 장 갑

EN ISO 374-1/유형 B

- **장갑의재료**  
니트릴고무  
권장재질두께:  $\geq 0.2$  mm  
돌파 시간:  $> 120$ 분  
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서  
도다르게선정되어야한다.
- **장 갑 재 료 의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈 보호:**



팍조이는보안경

**9 물리화학적 특성**

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· **물리적 상태:** 액체의  
· **색:** 색소가없는  
· **냄새:** 특색있는

· **상태변화**

· **녹는점/어는점:** 0 °C  
· **초기 끓는점과 끓는점 범위:** 100 °C

· **인화점:** 해당사항 없음.

· **점화온도:** 이제품은자연발화성이없다.

· **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없다

· **증기압 의경우 20 °C:** 23 hPa

· **밀도 의경우 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

(4 쪽에계속)

제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer

(3 쪽부터계속)

· 용해도:	완전히혼합할수있는
· 물:	
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**10 안정성 및 반응성**

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의 무가없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서 건강에해로운영향을야기하지않는다

**12 환경에 미치는 영향**

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:  
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(5 쪽에계속)

제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer

(4 쪽부터계속)

**13 폐기시 주의사항**

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

**14 운송에 필요한 정보**

· 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR · ADN, IMDG, IATA	누락되다 누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

**15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상유해물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 작업환경측정 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 특수건강진단 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

**제품명: ENLIGHTNING Rapid Autoradiography Enhancer**

(5 쪽부터계속)

· <b>Korean Existing Chemical Inventory</b>		
7732-18-5	물	KE-35400
532-02-5	Sodium 2-Naphthalenesulfonate	KE-25575
· <b>화학물질관리법</b>		
· <b>사고대비물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>금지물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>제한물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>유독물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>허가물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>등록 또는 신고 면제대상 화학물질</b>		
7732-18-5	물	
· <b>‘21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>중점관리물질(제2조 관련)</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>GHS 라벨 요소 누락되다</b>		
· <b>GHS 그림문자 누락되다</b>		
· <b>신호어 누락되다</b>		
· <b>유해·위험문구 누락되다</b>		
· <b>화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음</b>		

**16 그 밖의 참고사항**

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- **담당자:** SDS.Groningen@revvity.com
- **최초 작성일자:** 2004.03.24
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 6 / 2023.11.30
- **약어와 두문자어:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**