

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: MicroScint PS
- 상품번호: 6013631
- 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



건강에 위험

흡인 유해성 - 구분1

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



환경

수생환경 유해성 - 만성 - 구분1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함



급성 독성 - 경구 - 구분4

H302 삼키면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 - 구분2

H315 피부에 자극을 일으킴

(2 쪽에 계속)

제품명: MicroScint PS

(1 쪽부터계속)

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
노닐페놀류

Diisopropyl naphthalene isomers
White mineral oil

- 유해·위험문구
H302 삼키면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

- 예방조치문구
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):	
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 혼합물: 다음에 열거된 물질로 구성됨.

· 위험 요소:		
38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers ⚠️ 흡인 유해성 - 구분1, H304 ⚠️ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 PBT; vPvB	30-50%
9016-45-9	노닐페놀류 ⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315	20-40%

(3 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(2 쪽부터계속)		
8042-47-5	White mineral oil ☠️ 흡인 유해성 - 구분1, H304	10-30%
9016-45-9	노닐페놀류 ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319	2.5-10%
68412-53-3	노닐페놀류 ☠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ☠️ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315	0-2.5%
· 세제/합량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004		
7732-18-5	물	0-2.5%
92-71-7	2,5-Diphenyloxazole (PPO)	0-2.5%
43217-32-9	Di-Tolyl-Anthracene	0-2.5%
· 추가 정보: 위해성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.		

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거 한다.
- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- **눈에 들어갔을 때:**
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- **먹었을 때:**
입을 행군 후 충분히 물을 마신다.
구토를 유발 시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하여 진화한다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 일산화탄소 (CO)
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 완전무장 보호복 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
충분한 산소를 공급한다.
안전장비 착용하고, 무방비 의 사람은 격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면 위 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

(4 쪽에계속)

인쇄일자: 2023.12.01

버전 번호: 10

개정: 2023.12.01

제품명: MicroScint PS

(3 쪽부터계속)

· 타 섹션 참조

- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

- 안전 취급을 위한 예방조치 작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 발 화 요소는 멀리 둔 다-금 연.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 열이나 직사광선으로부터 보호한다.
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하십시오.

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

- 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어 뜨려 놓는다.
- 더러워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.
- 휴식 전 이 나 작업이 끝날 때 마다 손 을 씻 는 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.
- 호흡기 보호: 필 요 없 음.
- 손 보호:



보 호 용 장 갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의 재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.2 mm돌파 시간: > 120 분

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

- 장갑 재료의 투과시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지도고, 준수되어야 한다.

(5 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(4 쪽부터계속)

· 눈 보호:



· 팍조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:	액체의
· 색:	색소가없는
· 냄새:	특색있는

· 상태변화

· 초기 끓는점과 끓는점 범위: 290 °C

· 인화점: 162 °C

· 자기점화: 500 °C

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 밀도 의경우 20 °C: 0.960 g/cm³

· 용해도:

· 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

· 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: 일산화탄소와이산화탄소

11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)		
구강의	LD50	1,272 mg/kg

(6 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(5 쪽부터계속)

38640-62-9 Diisopropyl naphthalene isomers		
구강의	LD50	4,000 mg/kg (Rat)
<ul style="list-style-type: none"> · 일차적 자극 효과: · 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다. · 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극 · 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다. · 추가적인 독성에 관한 정보: 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다. 자극적인 		

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:**

9016-45-9 노닐페놀류
chronic NOEC/ECx >1 mg/l (Alge)
9016-45-9 노닐페놀류
chronic NOEC/ECx >1 mg/l (Alge)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):
38640-62-9 Diisopropyl naphthalene isomers
vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):
38640-62-9 Diisopropyl naphthalene isomers

- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

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

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN3082
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (노닐페놀류, Diisopropyl naphthalene isomers)
· ADR	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(7 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(6 쪽부터계속)

· IMDG	SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkylphenol Polyglycoether, Diisopropyl naphthalene isomers) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkylphenol Polyglycoether, Diisopropyl naphthalene isomers), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkylphenol Polyglycoether, Diisopropyl naphthalene isomers)
· 교통 위험 클래스	
· ADR	
· 등급	9 (M6) 여러모로위험한물질과물체
· 위험물 라벨	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 여러모로위험한물질과물체
· Label	9
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	이물질은환경오염물질을함유하고있다 : Diisopropyl naphthalene isomers, 노닐페놀류
· 해양오염물질:	네 심벌 (물고기와 나무)
· 특수 마킹 (ADR):	심벌 (물고기와 나무)
· 특수 마킹 (IATA):	심벌 (물고기와 나무)
· 이용자 특별 예방조치	경고: 여러모로위험한물질과물체
· 위험 코드:	90
· EMS-번호:	F-A,S-F
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· ADR	
· 예상 수량 (EQ):	E1
· 한정 수량 (LQ)	5L
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	E

(8 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(7 쪽부터계속)

· UN "모범 규제": UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (노닐페놀류, DIISOPROPYL NAPHTHALENE ISOMERS), 9, III

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.

· Korean Existing Chemical Inventory

38640-62-9	Diisopropyl naphthalene isomers	97-3-232
7732-18-5	물	KE-35400
92-71-7	2,5-Diphenyloxazole (PPO)	KE-12092
68412-53-3	노닐페놀류	99-3-1253

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

68412-53-3 | 노닐페놀류

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5 | 물

· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(9 쪽에계속)

제품명: MicroScint PS

(8 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

- 노닐페놀류
Diisopropyl naphthalene isomers
White mineral oil

· 유해·위험문구

- H302 삼키면 유해함
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

· 예방조치문구

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

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: 2003.01.22

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 10 / 2023.12.01

· 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)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨