

# FUJIFILM

## Material Safety Data Sheet 물질 안전 보건 자료

### HD-N1

GHS MSDS 발행일 : 2013.06.01

#### 1. 화학 제품과 제조 회사에 대한 정보

관용명/ 상품명	HD-N1 DEVELOPER & REPLENISHER 10L
적용/ 사용	인쇄 분야 (PS Plate 현상액)
제품번호	954834
제조사	FujiFilm Europe NV Europark-noord 21-22 9100 Sint-Niklaas Belgium Tel : + 32 3 760 02 00 , Fax : + 32 3 776 91 22
공급원(판매원)	(주)성도지엘 / (주)성도솔루원 서울시 성동구 성수1가 14-18 서울숲코오롱디지털타워12층 Tel : 3406-7039 , Fax : 02-3406-7050
긴급번호	Tel : 031-942-4430

#### 2. 유해성 . 위험성

##### 2-1 GHS 분류

위험성 유해성 : 눈에 심한 자극을 일으킴

##### 2-2 GHS 그림



##### 2-3 신호어 : 경고

##### 2-4 예방조치문구 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오

대응조치문구 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오

계속 씻으시오

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언.주의를 받으시오

NE : 설정치 없음    N/Av : 데이터 없음    N/Ap : 해당사항 없음

## MSDS

2-5 폐기 : Section 13번을 참조하십시오

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분	CAS No	함유량
Benzyl Alcohol	100-51-6	3-7%
Alkyl Naphtalene Sulfonic Acid, Sodium salt	25638-17-9	1-5%
2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6	0.5-1.5%
Water	7732-18-5	86.5%

### 4. 응급 처치 방법

눈	즉시 15분 동안 지속적으로 흐르는 물로 세척하고 의사와 상담한다.
피부	즉시 약품이 묻은 옷을 벗고 최소 15분 이상 다량의 물로 세 척한다.
섭취	내과전문의의 진단을 받거나 즉시 응급 시설로 이송한다.
공기 흡입후	신선한 공기로 환기, 통증이 있을시 병원의 진단을 받는다.
추가정보	민감성 피부인 경우 과대 노출 시 알레르기성 피부염을 수반 할 수 있음. 이 경우에 의사와 상담한다.

### 5. 화재 및 폭발 시 대처 방법

진화제	물, 물 안개, 이산화탄소, 분말 소화기, 건성약품
부적합한 진화제	정상적인 조건 이하에서 발생하지 않는다.
기타 정보	물이 분무되는 서늘한 곳에서 보관한다.

### 6. 우발적 사고

Section 8 참고로 개인 보호 장비를 착용  
용기에서 쏟아졌을 경우, 적절한 흡수제를 이용해서 닦아 내  
고 처리하여 제거한다.  
지방법이나 국가 법령에 의거하여 조치  
환경보호조취  
많은 물로 희석시킨다 토양, 수로, 지하수에 유입되지 않도록  
예방한다.

### 7. 취급 및 보관 방법

## MSDS

취급	<p>눈과 피부의 접촉을 피한다.</p> <p>취급 후에는 철저히 닦아 낸다.</p> <p>식사, 음주, 흡연 전, 작업을 마친 후에는 노출된 부분과 손을 닦아낸다.</p> <p>통풍이 잘 되는 곳에서 사용한다.</p>
산업 위생	<p>눈과 피부의 접촉을 피한다.</p> <p>적절한 보호 의류, 장갑, 눈과 얼굴의 보호구를 착용한다.</p> <p>일반적인 산업 위생법을 따른다.</p> <p>작업장에서 음식을 보관하거나 먹지 않는다.</p>
보관	<p>단단하게 잠궈서 보관한다.</p> <p>위생적으로, 서늘하고 건조한 곳에서 보관한다.</p>
화재 및 폭발 예방	불연성

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

기술 장비	<p>모든 작업은 위생적인 환경에서 이루어 져야 한다.</p> <p>시간당 최소 15% 이상 신선한 공기로 교환되도록 통풍을 한다.</p>
최저한계 제어	
개인 보호 장비	
호흡기 보호	<p>일반적인 조건 이하에서는 호흡기 예방은 별도로 필요없다.</p> <p>환기만으로도 충분하다.</p>
손 보호	네오프렌 이나 부틸 고무로 만들어진 내구성이 있는 장갑을
눈 보호	<p>착용한다.</p> <p>화학용 안전 고글을 착용한다.</p>
기타	<p>즉시 작업장내에 보관되어 있는 물탱크에서 닦아 낸다</p> <p>보호 의류를 착용한다.</p> <p>장갑의재료</p>

## 9. 물리 화학적 특성

## MSDS

형태	액체
색	노란색에서 갈색
냄새	약한 아민향
물리적 상태변화	
녹는점	~ 0 ℃
어는점	~ 100 ℃
밀도	1.013 g/cm <sup>3</sup> (20 ℃)
증기압	- mmHg(21 ℃)
점성	- cP
용해성	- g/l (20 ℃) 완전 용해
pH 값	10.9 (25℃)
발화점 (불꽃)	- ℃
발화 온도	- ℃
폭발 한계	하한 - vol. % 상한 - vol. %
비고	없음
추가정보	없음

**10 안정성 및 반응성**

열분해	일상의 보관 장소에서 안정함
위험물 분해물질	열분해의 경우 악취를 내거나 염증을 유발하는 가스나 연기가 나타날 수 있다.
위험한 반응	강산이나 강산화제와 반응하기 쉽다.
추가정보	화학약품을 포함한 가연성물체를 피한다

**11. 독극물 정보**

상품정보			
LD50, 경구 :	> 10,000 mg/kg	실험 동물 :	쥐
LD50, 경피 :	N/Av	실험 동물 :	N/Av
심각한 질병			
1차 피부자극	N/Av	N/Av	
1차 눈 자극	N/Av	N/Av	
추가정보	없음		
<u>혼합물 정보</u>			
CAS No.	조성	LD50(mg/kg)	실험 동물

NE : 설정치 없음    N/Av : 데이터 없음    N/Av : 해당사항 없음

## MSDS

100-51-6	Benzyl Alcohol	1230	취
26638-17-9	Sodium Buthylnaphthalenesulfonate	1350	취
102-71-6	Treithanolamine	8000	취

**12. 생태학 정보**

Ecotox Data	N/Av 자료 없음		
Chemical Fate Date	N/Av 자료 없음		
혼합물 정보			
CAS No.	조성	Fish Toxicity	Fish Organism
100-51-6	Benzyl Alcohol	LC50 N/Av	
	Sodium	LC50 N/Av	
25638-17-9	Buthylnaphthalenesulfonate		
102-71-6	Treithanolamine	LC50 N/Av	

**13. 폐기시 주의사항**

자체 폐수처리장이 없으면 모든 폐수를 모아서 폐기물 목록과 함께 허가 받은 폐수처리업자에 위탁한다

국외 폐기 법규 따른다

지역 또는 국가의 법을 따른다

**14. 운송에 대한 정보**

14.1 GGVE/GGVS	Class ----	Cipher ----
RID/ADR	Class ----	Cipher ----
UN-No.	----	
Tremcard	----	
추가정보	운송하는 방법에는 제한이 없다. (철도, 선박)	
14.2 GGVSee	Class ----	
ADNR	Class ----	
UN-No.	----	
IMDG-code page	----	
EMS	----	
MFAG	----	
포장 단위	----	
추가정보	운송(해양)에 제한이 없다.	
14.3 ICAO /IATA-GDR	----	
UN-No.	----	
PSN	----	
부차적인 위험	----	

NE : 설정치 없음    N/Av : 데이터 없음    N/Av : 해당사항 없음

## MSDS

상표	----		
포장 단위	----		
여객 항공기	포장 설명	----	최대 ----
화물 항공기	포장 설명	----	최대 ----
추가정보	항공 운송 수단에 제한은 없다		

### 15. 법적 규제 현황

법적 규제현황 내용

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물

### 16. 기타 정보

위에서 언급된 데이터는 현재 지식이나 경험으로 나타낸 것이다. 물질 안전 데이터는 안전성이 측정되어야 할 필요가 있는 물질에 대해 서술되어 서비스 된다. 나열된 표시들을 법적 자료로 사용할 수는 없다.

이 자료는 벨기에 FujiFilm Europe NV의 자료에 의거하여 한글로 번역한 것이다.

GHS에 의한 MSDS 최초작성일 : 2013.06.01

개정횟수 : 0회