



Samchun Chemicals

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

N,N-Diethylformamide

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명	N,N-Diethylformamide
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한	본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보	
회사명 : 삼전순약공업(주)	주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3	담당부서 : 안전환경팀
인터넷 주소 : http://www.samchun.com	

Section 2 - 유해성 · 위험성

가.유해성위험성 분류	자료없음
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	

◦그림문자	자료없음
-------	------

◦신호어	자료없음
◦유해위험 문구	자료없음
◦예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=자료없음, 화재=자료없음, 반응=자료없음
 물질의 흐름 또는 혼합에 의하여 정전기가 발생할 수 도 있음.

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
N,N-Diethylformamide	DIETHYLFORMAMIDE	617-84-5	100

Section 4 - 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때	많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
나.피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
다.흡입했을 때	노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.
라.먹었을 때	구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것
마.기타 의사의 주의사항	의료진이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 - 폭발 · 화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한) 소화제	적절한 소화제 : 물 분무, 내알코올성 포말, 이산화탄소, 분말 소화 약제
-------------------	---

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성
다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

부적절한 소화제 : 자료없음
열 분해 생성물 : 질소 산화물, 일산화탄소, 이산화탄소
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.
진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

Section 6 – 누출 사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
다.정화 또는 제거방법

유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것
유출물질은 모래, 점토, 기타 흡착물질로 흡수시킬 것

Section 7 – 취급 및 저장방법

가.안전취급요령

피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

나.안전한 저장방법

보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것

(피해야 할 조건을 포함함)

Section 8 – 누출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

자료없음

나.적절한 공학적 관리

해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것. 물질이 폭발의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것.

다.개인보호구

◦호흡기 보호

호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용 할 것

◦눈 보호

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 물리화학적 특성을 고려하여 방독마스크 혹은 방독 필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용 할 것
화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것.

◦손 보호

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 보안경을 착용 할 것

◦신체 보호

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것
밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 보호복을 착용 할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)

액체(밝은 노란색)

나.냄새

자료없음

다.냄새역치

자료없음

라.pH

자료없음

마.녹는점/어는점

자료없음

바.초기끓는점/끓는점 범위

176~177℃

사.인화점

60℃

아.증발속도

자료없음

자.인화성(고체,기체)

자료없음

차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카.증기압

자료없음

타.용해도

1000000mg/l(20℃)

파.증기밀도

자료없음

하.비중

0.9

거.n-옥탄올/물 분배계수

자료없음

너.자연발화온도

자료없음

더.분해온도

자료없음

러.점도

자료없음

머.분자량

101.15

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서 안정함

나.피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 및 기타 점화원과의 접촉을 피할 것

(정전기방전,충격,진동 등)

다.피해야 할 물질 강산화제

라.분해시 생성되는 유해물질 열 분해 생성물 : 질소 산화물, 일산화탄소, 이산화탄소

Section 11 – 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입에 의해 신체 흡수 가능(증기, 에어로졸)

섭취에 의해 신체 흡수 가능(소화기 계통)

피부에 의해 신체 흡수 가능

나.건강 유해성 정보

◦급성독성	경구: 자료없음
(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	경피: 자료없음
	흡입: 자료없음
◦피부 부식성 또는 자극성	자료없음
◦심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
◦호흡기 과민성	자료없음
◦피부 과민성	자료없음
◦발암성	자료없음
◦생식세포 변이원성	자료없음
◦생식독성	자료없음
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
◦흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류: 자료없음
	갑각류: 자료없음
	조류: 자료없음
나.잔류성 및 분해성	자료없음
다.생물 농축성	농축성: 자료없음
	생분해성: 자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	자료없음

Section 13 – 폐기시 주의사항

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항	
(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

Section 14 – 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	1993
나.유엔적정 선적명	인화성 액체, 달리 명시된 품명이 없는 것 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
다.운송에서의 위험성 등급	3
라.용기등급	III
마.해양오염물질(해당 또는 (비해당으로 표기)	자료없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요 가 있거나 필요한 특별 한 안전대책	화재 시 비상조치 : F-E 유출 시 비상조치 : S-E

Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	해당없음
다.위험물안전관리법	제4류 2석유류 수용성 액체 지정수량 2000L
라.폐기물관리법	지정폐기물, 폐유기용제
마.기타 국내 및 외국법	자료없음

Section 16 – 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소방 산업기술원 국가위험물정보시스템
나.최초작성일자	2020.01.29
다.개정횟수 및 최종 개정일자	- / -
라.기타	

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송,폐기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.