

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

(AA15802-0000000015)

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	타발유 (편칭유) 10P, 10PK
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	자료없음
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	(주) 동일캠
주소	(11414) 경기도 양주시 광적면 광적로227번길43-4 (주)동일캠
긴급전화번호	0318559575
구분	제조사
회사명	(주) 동일캠
주소	(11414) 경기도 양주시 광적면 광적로227번길 43-4 (주)동일캠
긴급전화번호	0318559575
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2A

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험 문구 H315 : 피부에 자극을 일으킴

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구	저장	NONE03 : 해당없음
	폐기	NONE04 : 해당없음
	예방	P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오. P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
	대응	P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물/...(으)로 씻으시오. P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P321 : ...처치를 하시오. P332+P313 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

0 제품 NFPA 등급 : 보건, 화재, 반응성

(※ 0-불충분, 1-약간, 2-보통, 3-높음, 4-매우높음)

수소화 처리된 중 나프타 Naphtha(petroleum), hydrotreated heavy 보건=자료없음, 화재=자료없음, 반응성=자료없음

Additive 보건=자료없음, 화재=자료없음, 반응성=자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Water	수소화 처리된 중 나프타 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	7732-18-5	자료없음	95-98	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	영업비밀	112-34-5	자료없음	2-8	자료없음

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오

증상이 나타날 경우 안과 진찰을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 피부를 씻으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

필요에 따른 조치를 취하시오.

#### 라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

구토를 유도하시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

부적절한 소화제 : 자료없음

대형 화재 시 : 자료없음

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

열분해생성물 : 자료없음

화재 및 폭발 위험 : 자료없음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

산소 호흡기가 있는 방화복

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

자료없음

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

#### 다. 정화 또는 제거 방법

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

열, 불꽃, 화염과 접촉을 피하십시오.

적합하고 승인된 안전장비를 사용하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

밀폐하여 보관하십시오

영하 10° C 이상, 영상 40 °C 이하에서 저장하십시오

물, 열, 불꽃, 화염과 접촉을 피하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Diethylene glycol monobutyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Diethylene glycol monobutyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Water - 자료없음 Diethylene glycol monobutyl ether - 자료없음
기타 노출기준	Water - 자료없음 Diethylene glycol monobutyl ether - 자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.

### 다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

### 제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	녹황색
나. 냄새		광유 또는 지방산 취기
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		9.0 이상 (25° C, 5% sol'n)
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		100° C
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		물에 대해 완전 용해됨 25 ° C)
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		대략 1.0 부근 ( 25/4° C )
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

### 구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Water	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Water	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음	
Diethylene glycol monobutyl ether	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Diethylene glycol monobutyl ether	하한	
	카. 증기압	자료없음
	타. 용해도	자료없음
	파. 증기밀도	자료없음
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.

상온상압조건에서 안정함.

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음.

물질의 흡입은 유해할 수 있음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Water	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	분류되지않음.
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	경피	제품	자료없음(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량 : 100.0%)
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	흡입	제품	흡입부분에 대한 혼합물 계산은 당분간 적용되지 않습니다.
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
피부부식성 또는 자극성	제품	피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 2	
	Water	자료없음	
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자극성 물질 구분 2A	
	Water	자료없음	
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음	
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Water	자료없음	
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음	
피부과민성	제품	자료없음	
	Water	자료없음	
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음	
발암성	IARC	제품	자료없음

발암성	IARC	Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	생식세포변이원성	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
	생식독성	제품	자료없음
Water		자료없음	
Diethylene glycol monobutyl ether		자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음	
	Water	자료없음	

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
조류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

### 다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
-----	----	------

다. 생물 농축성

농축성	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Water	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Water	자료없음
Diethylene glycol monobutyl ether	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

적용규정에 따라 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

적용규정에 따라 폐기할 것.

#### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

해당안됨

유출 시 비상조치

해당안됨 작업환경측정물질 : 해당안됨 / 관리대상유해물질 : 해당안됨 / 노출기준설정물질 : 해당안됨

#### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당안됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당안됨

국외규제

해당안됨

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

15. 법적 규제현황 : 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

### 나. 최초작성일

2019-01-02

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 5 회                      최종개정일자 : 2024-10-22

### 라. 기타

이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현대 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.