



PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 05265
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 5/7/2025 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE
CAS 번호	:	12501-23-4
제품 코드	:	05265
제품 유형	:	Inorganic compound
화학식	:	H3[P(W3O10)4] · xH2O
화학 구조	:	
동의어	:	Tungstophosphoric acid

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. 긴급□화번□

응급 연락 번호	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 H314
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS05

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .

예방 조치 문구(CLP) : P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오.
P310 - 즉시 해독 치료 센터 □는 의사 을(를) 부르시오.

2.3. 기타 □보

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE	CAS 번호: 12501-23-4	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치요□

일반 응급 조치 : Call a physician immediately.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . 신선한 □기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

피부에 접촉했을 때 : 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오 . 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. 즉시 의료기관 /의사의 □찰을 받으시오 . Call a physician immediately.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 . Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성□만성□가장□요한□상 및□과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure.

피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.

눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.

섭취 후 증상/효과 : Burns.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.

부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : No fire hazard.

폭발 위험 : No direct explosion hazard.

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방 □ 의 화 □ 진압 □ 주의 □ 항

소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체 □ 보호 □ 기 위 □ 필요 □ 조치 □ 항 및 □ 호구

일반 조치 : 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □응 □원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.

응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 피부 및 눈과의 □촉을 피하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

□□ □□ □□

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오 . 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인□호구"를 참조하시오.

응급 조치 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경 □ 보호 □ 기 위 □ 필요 □ 조치 □ 항

환경으로 배출하□ 마시오.

6.3. 정화 □는 제 □ 방법

봉쇄용 : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.

세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.

그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참 □

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전 □ 급요 □

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오 . 개인 보호구를 착용하시오 .

위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를 (을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오 . 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오 . Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해 □ 할 조 □ 을 포 □ 한 안 □ 한 저 □ 방법

기술적 조치 : Comply with applicable regulations.

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 □관하시오. 습기를 방지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.

포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 □종 사 □

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변 □

자료 없음



8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:

Wear recommended personal protective equipment.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or face shield

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:

Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	고체
색상	:	White to yellow to light beige.
외관	:	Crystals.
냄새	:	Odourless.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	95 °C
어는점	:	해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	107.9 °C at 1,013.25 hPa - (ECHA)
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	해당없음
폭발 상한계	:	해당없음
인화점	:	해당없음
자연발화 온도	:	해당없음
분해 온도	:	> 95 °C
pH	:	2 at 20 °C
pH 용액의 농도	:	2 %
점도(동점□)	:	해당없음
용해도	:	물: 200 g/100ml - Soluble
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	19.2 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	자료없음
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	3.88 - OECD Test Guideline 109

Particle size : 자료없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

부피 밀도 : ≈ 960 kg/m³

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

직사광선. Air contact. Moisture.

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구) : 분류되지 않음

급성 독성 (경피) : 분류되지 않음

급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
pH: 2 at 20 °C

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE (12501-23-4)	
pH	2 at 20 °C

심한 눈 손상 또는 □극성 : Assumed to cause serious eye damage
pH: 2 at 20 °C

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE (12501-23-4)	
pH	2 at 20 °C

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원□ : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 □음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE (12501-23-4)	
점도(동점도)	□당없음

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE (12501-23-4)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE (12501-23-4)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE (12501-23-4)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오.
Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR) : UN 3260
UN-번호 (IMDG) : UN 3260











UN-번호 (IATA)	:	UN 3260
UN-번호 (ADN)	:	UN 3260
UN-번호 (RID)	:	UN 3260

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR)	:	부식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (IMDG)	:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
적정 선적명 (IATA)	:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
적정 선적명 (ADN)	:	부식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID)	:	부식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	:	UN 3260 □식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것 (PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE), 8, II, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	:	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE), 8, II
운송 문서 기술 (IATA)	:	UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE), 8, II
운송 문서 기술 (ADN)	:	UN 3260 □식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것, 8, II
운송 문서 기술 (RID)	:	UN 3260 □식성 고체, 산성, 무기물, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 8, II

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	:	8
위험 라벨 (ADR)	:	8
	:	

IMDG

운송에서의 위험□ 등급 (IMDG)	:	8
위험 라벨 (IMDG)	:	8
	:	

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA)	:	8
위험 라벨 (IATA)	:	8
	:	

ADN

운송에서의 위험 □ 등급 (ADN)	:	8
위험 라벨 (ADN)	:	8
	:	

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	:	8
위험 라벨 (RID)	:	8
	:	



14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR)	:	II
용기 등급(IMDG)	:	II
용기 등급 (IATA)	:	II
포장 그룹(ADN)	:	II
용기 등급(RID)	:	II

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	:	비해당
해양오염물질	:	비해당
EmS-No. (화재)	:	F-A
EmS-No. (유출)	:	S-B
그 밖의 참고사항	:	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	:	C2
특별 규정(ADR)	:	274
일정량(ADR)	:	1kg
극소량(ADR)	:	E2
포장 지침(ADR)	:	P002, IBC08
포장 규정 (ADR)	:	B4
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	:	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP33
탱크 코드(ADR)	:	SGAN
탱크 운반용 차량	:	AT
운송 범주(ADR)	:	2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	:	V11
위험 식별 번호(Kemler 번호)	:	80
Orange plates (운반차량표시)	:	80 3260
터널 제한 코드 (ADR)	:	E
EAC 코드	:	2X

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	:	274
한정 수량(IMDG)	:	1 kg
극소량(IMDG)	:	E2
포장 지침 (IMDG)	:	P002
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC08
IBC 포□ 규정 (IMDG)	:	B21, B4
탱크 지침 (IMDG)	:	T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP33
적재 범주 (IMDG)	:	B
격리(IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	:	154

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E2
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y844
PCA 제한 수량 최대 순수량 (IATA)	:	5kg
PCA 포장 지침(IATA)	:	859
PCA 최대 순수량(IATA)	:	15kg
CAO 포장 □□(IATA)	:	863
CAO 최대 □□량(IATA)	:	50kg
특별 규정(IATA)	:	A3, A803
ERG 코드(IATA)	:	8L

□□ □□ □□

분류 코드 (ADN)	:	C2
특별 공급 (ADN)	:	274
일정량 (ADN)	:	1 kg
극소량 (ADN)	:	E2
필수 장비 (ADN)	:	PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수 (ADN)	:	0

□□ □□

분류 코드 (RID)	:	C2
특별 공급 (RID)	:	274
한정 수량 (RID)	:	1kg
극소량 (RID)	:	E2
포장 지침 (RID)	:	P002, IBC08
포장 규정 (RID)	:	B4
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	:	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP33
RID 탱크용 탱크 코드 (RID)	:	SGAN
운송 범주 (RID)	:	2
운송 관련 특별 조항 - 포장 (RID)	:	W11
특급 수송물	:	CE10
위험물 식별 번호 (RID)	:	80

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH 부속서 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□용도 규정 (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 (마약 및 향정신성 물질□ 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대한 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□

WGK	:	WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 10188).
유해 사고 법령(12. BImSchV)	:	유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다.
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	물질이 등재되지 않았습니다 .

□□크

덴마크 국가 규정	:	18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

□□드

폴란드 국가 규정	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225). Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어 :	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

약어 및 두문자어:	
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자□
STP	Sewage treatment plant
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

5/7/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 11/12

PHOSPHOTUNGSTIC ACID HYDRATE EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

제H상 및 EUH상 전문:	
피부 부식성 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .

물질안전보건자료(SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건 , 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다 .

5/7/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 12/12