

Phosphate-HR Comparator

1항 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 - 제품 식별(product identifier)

제품명 명칭 Phosphate-HR Comparator
화학적 명칭
제품 종류 혼합물
제품 코드 PPCPP
CAS 번호

1.2 - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

해당 확인 용도 - 물 분석 용 시약
사용상의 제한 - 기타

1.3 - 공급자 정보

Water-I.D. GmbH
Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein Germany
+49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax+49 (0) 721 - 78 20 29 - 11
EHS / Compliance: lab@water-id.com

1.4 - 긴급전화번호

- 포아즌 컨트롤 센터 문헌
전화: +49 (0) 89/19 24 0
독일
24 시간 서비스
언어: 독일어, 영어
다음에서 전화하십시오: Korea, Republic of

2항 유해성 위험성

2.1 - 유해성 위험성 분류

Eye Dam. 1	중증의 눈 손상- 범주 1
Aquatic Chronic 3	수자원에 유해- 만성 수생환경 3
Acute Tox. 5 Oral	급성 독성(경구) - 범주 5
Skin Corr. 1	피부 부식 범주 1
Aquatic Acute 3	수자원에 유해- Aquatic Acute 3

2.2 - 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

함유하고 있음: sodium cyclamate (CAS No.: 139-05-9)

신호어 위험

위험 그림문자



유해 위험 문구

H303	삼키면 건강에 유해할 수 있다.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H402	수생 생물에 유해하다.

Phosphate-HR Comparator

H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
------	------------------------

예방 정보

P260	분진 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오 손
P273	환경으로 배출하지 마시오
P280	보호장갑, 보호복, 보안경(을) 착용하십시오
P301+P330+P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
P310	즉시 독극물 관리 센터, 의사의 진찰을 받으시오
P501	적절한 재활용 또는 처분 시설 내용물을, 용기를 폐기하십시오

2.3 - 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

- PBT 물질 - 아무런 정보가 없다
- vPvB 물질 - 아무런 정보가 없다
- 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성 - 아무런 정보가 없다

3항 구성성분의 명칭 및 함유량

- 해당 사항 없음

3.1 - 물질들

해당없음

3.2 - 혼합물

화학적 명칭	No	%	Class	Spec. concentrations
sodium hydrogensulphate	CAS 번호: 7681-38-1 색인 번호: 016-046-00-X EC 번호: 231-665-7	30 - 50		해당없음
sodium sulphate	CAS 번호: 7757-82-6 색인 번호: EC 번호: 231-820-9	20 - 30		해당없음
New product	CAS 번호: 124-04-9 색인 번호: 607-144-00-9 EC 번호: 204-673-3	10 - 20		해당없음
sodium cyclamate	CAS 번호: 139-05-9 색인 번호: EC 번호: 205-348-9	1 - 10		해당없음
Sodium molybdate dihydrate	CAS 번호: 10102-40-6 색인 번호: EC 번호: 231-551-7	1 - 10		해당없음
ammonium trioxovanadate	CAS 번호: 7803-55-6 색인 번호: EC 번호: 232-261-3	< 1		해당없음
magnesium distearate	CAS 번호: 557-04-0 색인 번호: EC 번호: 209-150-3	< 1		해당없음

Phosphate-HR Comparator

silicon dioxide	CAS 번호: 7631-86-9 색인 번호: EC 번호: 231-545-4	< 1		해당없음
-----------------	---	-----	--	------

4항 응급조치 요령

4.1 - 응급 처치

흡입했을 때	- 특별한 조치가 필요 없다. - 신선한 공기를 공급한다.
다음 피부 접촉	- 다음을 사용하여 즉시 씻어낸다. 물 - 의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.
눈에 들어갔을 때	- 눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다.
먹었을 때	- 물로 구강을 철저히 헹군다. - 토하게 하지 마시오.

4.2 - 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

증상과 영향- 흡입했을 때	- 아무런 정보가 없다.
증상과 영향- 다음 피부 접촉	- 아무런 정보가 없다.
증상과 영향- 눈에 들어갔을 때	- 중증의 눈 손상/눈 자극
증상과 영향- 먹었을 때	- 아무런 정보가 없다.

4.3 - 기타 의사의 주의사항

5항 폭발 화재시 대처방법

5.1 - 소화제

적절한 소화물질	- ABC-분말 - 이산화탄소(CO2) - 거품 - 소화분말
부적절한 소화제	- 강력 물 분사(full water jet)

5.2 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성	- 아무런 정보가 없다.
--------------------	---------------

5.3 - 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

6항 누출 사고 시 대처방법

6.1 - 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

응급 교육을 받은 사람은 해당 인됨	- 개인 보호 장비 사용
긴급 대응자를 위해	- 아무런 정보가 없다.

6.2 - 환경 보호 조치

Phosphate-HR Comparator

- 아무런 정보가 없다

6.3 - 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법과 소재

- 아무런 정보가 없다

Appropriate clean-up procedures

- 기계적으로 수집한다
- 물을 충분히 사용하여 세척한다

부적절한 기법

- 아무런 정보가 없다

7항 취급 및 저장방법

7.1 - 안전취급요령

권장사항

- 피할 것 눈 접촉
- 피할 것 분진 생성 형성
- 모든 작업 과정을 잘 조정하여 다음을 배제할 수 있도록 하는 것이 좋다. 눈 접촉

일반 산업 위생에 관한 정보

- 아무런 정보가 없다

7.2 - 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

- 아무런 정보가 없다

8항 노출병지 및 개인보호구

8.1 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

8.2 - 노출 방지

적절한 공학적 관리

- 아무런 정보가 없다

8.3 - 개인 보호 장비와 같은 개인 보호 조치

- 적절한 눈 보호 분진 고글

- 적합한 보호복 실험복

- 검소한 장갑을 착용해야 한다



9항 물리화학적 특성

9.1 - 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태
색상

고체
황홍색

겉보기
냄새

분말
무취

Phosphate-HR Comparator

냄새 역치	자료 없음
ph-value	1 35 g/l
녹는점	자료 없음
어는점	자료 없음
비등점	자료 없음
인화점	자료 없음
기화 속도	자료 없음
인화성	자료 없음
하한 폭발 한계	자료 없음
폭발 상한 한계	자료 없음
증기압	자료 없음
증기 밀도	자료 없음
비중	자료 없음
밀도	자료 없음
용해도 (물)	부분적으로 용해
용해도 (에탄올)	자료 없음
용해도 (아세톤)	자료 없음
용해도 (유기용매)	자료 없음
Log KOC	자료 없음
자연발화온도	자료 없음
분해 온도	자료 없음
유동적 점성	자료 없음
유동적 점성	자료 없음

9.2 - 기타 정보

VOC 함량	자료 없음
최소 점화에너지	자료 없음
전기전도성	자료 없음

10항 안정성 및 반응성

10.1 - 반응성

- 본 제품은 정상적인 사용 조건에서 비반응성으로 간주됨

10.2 - 화학적 안전성

- 본 제품은 권장된 보관, 사용, 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함

10.3 - 위험한 반응 가능성

- 규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음

10.4 - 피해야 할 조건

- 아무런 정보가 없다

10.5 - 피해야 할 물질

- 아무런 정보가 없다

Phosphate-HR Comparator

10.6 - 분해시 생성되는 유해물질

- 의도된 용도로 사용되는 경우, 분해하지 않음

11 항 독성에 관한 정보

11.1 - 독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성 - 급성 독성 (경구) - 범주 5 - 삼키면 건강에 유해할 수 있다.

생태독성: 혼합물

LD50 oral (rat)	자료 없음
LD50 dermal (rat)	자료 없음
LD50 dermal (rabbit)	자료 없음
LC50 inhalation (rat)	자료 없음
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	자료 없음
LC50 inhalation vapours (rat)	자료 없음

- 가용한 데이터에 근거하면 분류 판단 기준에 해당하지 않음

생태독성: 물질들

sodium hydrogensulphate (7681-38-1)	
LD50 oral (rat)	2490 mg/kg
Sodium molybdate dihydrate (10102-40-6)	
LD50 oral (rat)	4233 mg/kg
LD50 dermal (rat)	> 2000 mg/kg
sodium cyclamate (139-05-9)	
LD50 oral (rat)	1280 mg/kg
ammonium trioxovanadate (7803-55-6)	
LD50 oral (rat)	218,1 mg/kg ECHA
LD50 dermal (rat)	> 2500 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	2,61 mg/l 4h - (ECHA)

피부 부식성/자극성 - 피부 부식 범주 1 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

중증의 눈 손상/눈 자극 - 중증의 눈 손상- 범주 1 - 눈에 심한 손상을 일으킴

- 눈 피해의 심각한 위험
- 눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기 또는 피부 과민성 - 분류되지 않는다

생식세포 변이원성 - 분류되지 않는다

발암성 - 분류되지 않는다

생식독성 - 분류되지 않는다

STOT-단일 노출 - 분류되지 않는다

STOT-반복 노출 - 분류되지 않는다

흡인 위해성 - 분류되지 않는다

12 항 환경에 미치는 영향

Phosphate-HR Comparator

12.1 - 생태독성

생태독성: 혼합물

EC50 48 hr crustacea	자료 없음
LC50 96 hr fish	자료 없음
ErC50 algae	자료 없음
ErC50 other aquatic plants	자료 없음
NOEC chronic fish	자료 없음
NOEC chronic crustacea	자료 없음
NOEC chronic algae	자료 없음
NOEC chronic other aquatic plants	자료 없음

생태독성: 물질들

sodium hydrogensulphate (7681-38-1)	
EC50 48 hr crustacea	1766 mg/l
LC50 96 hr fish	7960 mg/l
NOEC chronic crustacea	1109 mg/l
New product (124-04-9)	
EC50 48 hr crustacea	46 mg/l
ErC50 other aquatic plants	59 mg/l
NOEC chronic crustacea	6,3 mg/l
sodium sulphate (7757-82-6)	
EC50 48 hr crustacea	1766 mg/l ECHA
LC50 96 hr fish	7960 mg/l ECHA
ErC50 algae	1900 mg/l 5d
Sodium molybdate dihydrate (10102-40-6)	
EC50 48 hr crustacea	330 mg/l
LC50 96 hr fish	7600 mg/l
ammonium trioxovanadate (7803-55-6)	
NOEC chronic fish	0,48 mg/l 28d - (ECHA)

- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

12.2 - 잔류성 및 분해성

생화학적 산소 요구량(BOD)	자료 없음
화학적 산소 요구량(COD)	자료 없음
% of biodegradation in 28 days	자료 없음

- 아무런 정보가 없다

12.3 - 생물 농축성

생물농축계수(BCF)	자료 없음
Log KOC	자료 없음

- 생물축적능 징후 없음

Phosphate-HR Comparator

12.4 - 토양이동성
- 아무런 정보가 없다

12.6 - 기타 유해 영향
- 아무런 정보가 없다

13항 폐기시 주의사항

13.1 - 폐기 방법

폐기 방법	- 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기 하시오
하수 처리	- 아무런 정보가 없다
폐기물 처리에 대한 특별주의 사항	- 아무런 정보가 없다
지역 사회 또는 국가 또는 지역 규정	- 아무런 정보가 없다

14항 운송에 필요한 정보

14.1 - 유엔 번호

유엔 번호 (ADR)	:	해당없음
유엔 번호 (RID)	:	해당없음
유엔 번호 (IMDG)	:	해당없음
유엔 번호 (IATA)	:	해당없음

14.2 - 유엔 적정 선적명

14.3 - 운송에서의 위험성 등급

ADR 분류 코드 :

14.4 - 용기등급 (해당하는 경우)

14.5 - 환경 유해성

환경 유해성 :
해양오염 물질 :

14.6 - 사용자를 위한 특별 예방조치

14.7 - MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

15항 법적규제 현황

15.1 - 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정 법규

VOC 함량 : 자료 없음

- 다음의 국가 목록에 기재된 물질 제제

Community safety, health and environmental provisions, national laws Existing Chemicals List (KECI) (CAS No. : 7681-38-1, CAS No. : 7757-82-6, CAS No. : 124-04-9, CAS No. : 7803-55-6, CAS No. : 557-04-0, CAS No. : 7631-86-9).

Phosphate-HR Comparator

15.2 - 화학물질 안정성 평가 (Chemical Safety Assessment)

이 물질에 대하여 화학적 안전평가를 실시하였다. 아무런 정보가 없다.

16항 그 밖의 참고사항

SDS 버전

버전	발행일	개정 사항에 대한 설명
1	21.04.2020	창조

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.

*** **