

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2026/04/02	MSDS 번호: AA01502-5246443560 지난 작성일자: 2023/08/23 최초 작성일자: 2020/09/29
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : HORDAMER PE 02  
**적용형태(용도)** : 왁스 첨가제

#### 다.공급자 정보

**회사명** : BYK Netherlands BV  
**주소** : Danzigweg 23  
 7418 EN Deventer  
**전화** : +49 281 670-23532  
**팩스** : +49 281 670-23533  
**E-mail 주소** : GHS.BYK@altana.com  
**긴급전화번호** : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)  
 +65 3158 1074 (All languages)

#### 공급자

**회사명** : 비와이케이코리아유한회사  
**주소** : 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 4-3 10F  
**전화** : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1

#### 나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 

**신호어** : 위험

**유해 · 위험 문구** : H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2026/04/02	MSDS 번호: AA01502-5246443560 지난 작성일자: 2023/08/23 최초 작성일자: 2020/09/29
--------------------	------------------------	---

예방조치 문구 : **예방:**  
P280 보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**  
P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로  
조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.  
계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물  
화학적 속성 : Anionic primary polyethylene dispersion

#### 구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	68037-49-0	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit./Corr.2 H315 Eye Irrit./Dam.1 H318 Aquatic Chronic3 H412	>= 3 - < 5
Potassium hydroxide	1310-58-3	Acute Tox.3 H301 Skin Irrit./Corr.1A H314	< 1

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호                      유효 기간

### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 소량이 눈에 튀 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.  
눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.  
병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마십시오.  
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
구토를 유도하지 말 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물  
포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 산으로 중화시키십시오. (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. 취급 시 누출을 방지하기 위해 병을 금속 트레이에 놓아 두십시오. 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 8. 누출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Potassium hydroxide	1310-58-3	C	2 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2026/04/02	MSDS 번호: AA01502-5246443560 지난 작성일자: 2023/08/23 최초 작성일자: 2020/09/29
--------------------	------------------------	---

**다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경  
비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.
- 손 보호  
물질종류 : 부틸고무
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.  
신체 보호 : 불침투성 의복  
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체  
색 : 백색
- 나. 냄새 : 방향족
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 11 (20 ° C)  
함유량: 100 %
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100 ° C (1,013 hPa)
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 가연성 (액체) : 타지 않습니다
- 자연발화 온도 : 비자연인화성

#### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2026/04/02	MSDS 번호: AA01502-5246443560 지난 작성일자: 2023/08/23 최초 작성일자: 2020/09/29
--------------------	------------------------	---

- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도  
수용해도 : 완전히 혼화됨
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 0.97 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 hPa)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 러. 점도  
역학점도 : 20 mPa.s (20 ° C)
- 표면장력 : 55.4 mN/m, 20 ° C, ring dynamometer
- 머. 분자량 : 27,800 g/mol

### 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 강산과 강염기  
강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

#### 나. 건강 유해성 정보

##### 급성 독성

###### 제품:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

피부 부식성 또는 자극성  
자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

###### 제품:

비고 : 눈에 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.

호흡기 또는 피부 과민성

###### 제품:

비고 : 자료없음

##### 발암성

###### 제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

###### 제품:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비교: 자료없음  
생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

##### 생식독성

###### 제품:

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

**제품:**

비교 : 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

**제품:**

비교 : 자료없음

### 반복투여독성

자료없음

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

**제품:**

비교 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

**제품:**

어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): 707 mg/l

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5246443560
1.3, SDS_KR	2026/04/02	지난 작성일자: 2023/08/23
		최초 작성일자: 2020/09/29

노출시간: 96 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

**제품:**  
 생분해성 : 비교: 자료없음

### 다. 생물 농축성

**제품:**  
 동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

**제품:**  
 추가 생태학적 정보 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 국제 규정

##### UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음

##### IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

##### IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송  
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

#### 국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:

1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:

2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560

지난 작성일자: 2023/08/23

최초 작성일자: 2020/09/29

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 해당없음

### 15. 법적 규제현황

#### 국내 법규

##### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

###### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

###### 허가대상 유해물질

해당없음

###### 노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
수산화 칼륨	1310-58-3

###### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 관리대상유해물질

해당없음

###### 특별관리물질

해당없음

###### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

###### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

##### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

###### 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

###### 사고대비물질

해당없음

###### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2026/04/02	MSDS 번호: AA01502-5246443560 지난 작성일자: 2023/08/23 최초 작성일자: 2020/09/29
--------------------	------------------------	---

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**유해성미확인물질**

해당없음

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

## 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020/09/29

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.3  
 최종 개정일자 : 2026/04/02  
 날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류  
 ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / C : 최대 한계  
 KR OEL / C : 최고노출기준

AIIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기준화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법

## HORDAMER PE 02

제품 번호: 000000000000145286

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/04/02

MSDS 번호: AA01502-5246443560  
지난 작성일자: 2023/08/23  
최초 작성일자: 2020/09/29

(일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO