

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

· **제품 식별자**

· 제품명: **BUMPER PAINT**

· 상품번호: 340

· 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

· 용도 목록

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 9 필러, 퍼티, 점토 등

· 공정 분류 PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· 환경배출 분류 ERC2 Formulation into mixture

· 완제품 분류 AC1 Vehicles

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

코팅 혼합물/ 표면 코팅 / 페인트

표면용 보호제

· **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**

· 제조자/수입자/유통업자 정보:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

· 추가적인 정보 획득 가능:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

**2 유해성·위험성**

· **순물질 또는 혼합물의 분류**



화염

인화성 액체 – 구분2

H225

고인화성 액체 및 증기



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분1 H372-H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 폐 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.

(2 쪽에계속)

KR

## 제품명: BUMPER PAINT

(1 쪽부터계속)



피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴  
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3 H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

### 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08

- 신호어 위험
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분: 크실렌
- 유해·위험문구  
H225 고인화성 액체 및 증기  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
H372-H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 폐 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.
- 예방조치문구  
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.  
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
P405 밀봉하여 저장하시오.  
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
- 기타 유해성  
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과  
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.  
vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 화 학 적 특 성: 혼합물

· 설명: 무해한 점 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

#### 위 험 요 소:

CAS: 1330-20-7	크실렌	30-<35%
EINECS: 215-535-7	인화성 액체 - 구분3, H226	
색인 번호: 601-022-00-9	특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372	
	급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335-H336	
CAS: 123-86-4	n-butyl acetate	15-<20%
EINECS: 204-658-1	인화성 액체 - 구분3, H226	
색인 번호: 607-025-00-1	특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H336	

(3 쪽에계속)

## 제품명: BUMPER PAINT

CAS: 471-34-1	calcium carbonate	(2 쪽부터계속)
EINECS: 207-439-9		10-<15%
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5-<10%
EINECS: 203-603-9	☠ 인화성 액체 – 구분3, H226	
색인 번호: 607-195-00-7		
CAS: 1333-86-4	Carbon black	1-<5%
EINECS: 215-609-9		
CAS: 97659-53-5	N-알킬(C=8~22) 폴리트리메틸렌폴리아민, 카르복시메틸 유도체., 나트륨염	≥0.25-<0.9%
	☠ 수생환경 유해성 - 급성 – 구분1, H400	
	☠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319	

### \* 4 응급조치 요령

#### · 응급조치요령 내용

- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### \* 5 폭발·화재시 대처방법

#### · 소화제

- 적절한 소화제:  
이산화탄소, 진화용석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 제품으로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항 소방관은 이러한 제품에서 발생하는 화재를 취급할 때 항상 보호 장비 및 호흡 장비를 착용해야 합니다.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.
- 추가 정보 오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

### \* 6 누출 사고 시 대처방법

#### · 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차

- 호흡안전장비설치.  
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:  
많은 물로 희석시킨다.  
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조  
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 제품명: BUMPER PAINT

(3 쪽부터계속)

### \* 7 취급 및 저장방법

#### · 취급:

- 안전 취급을 위한 예방조치  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  
발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.  
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.  
호흡보호장비를항상비치한다.

#### · 혼합위험성 등 안전 저장 조건

- 보관:  
· 안전한 저장 방법: 차 가 운 장 소 에 보 관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:  
용기를새지않게밀폐한채보관한다.  
밀폐된 용기속에 서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### \* 8 노출방지 및 개인보호구

#### · 통제 변수

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

#### 1330-20-7 크실렌

OELV (KR) 단기간의값: 150 ppm  
장기간의값: 100 ppm

IOELV (EU) 단기간의값: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
장기간의값: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

#### 123-86-4 n-butyl acetate

OELV (KR) 단기간의값: 200 ppm  
장기간의값: 150 ppm

IOELV (EU) 단기간의값: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
장기간의값: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

#### 471-34-1 calcium carbonate

OELV (KR) 장기간의값: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

IOELV (EU) 단기간의값: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
장기간의값: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

#### 1333-86-4 Carbon black

OELV (KR) 장기간의값: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
흡입성, 발암성 2

- 법적 규제현황

OELV (KR): 화학물질 및 물리적인자의 노출기준  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

- 추 가 정 보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

(5 쪽에계속)  
KR

## 제품명: BUMPER PAINT

(4 쪽부터계속)

### · 노출 통제

#### · 개인 보호구

#### · 일반적보호조치및위생조치:

식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

방호복은 따로 보관한다.

눈과 피부와의 접촉은 피한다.

#### · 호흡기 보호:

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

#### · 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

#### · 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여야어려워져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다.

제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

#### · 장갑 재료의 투과 시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

#### · 지속적인 접촉 용으로는 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다: 플러로카본고무 (Viton)

#### · 최대 15 분 내의 지속적인 접촉 시에 대해서는 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다: 고무로만든장갑

#### · 눈 보호:



꼭조이는보안경

#### · 신체 보호: 안전작업복

## 9 물리화학적 특성

### · 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

#### · 일반정보

#### · 외형

물리적 상태:

액체의

색:

제품 표시에 따름

#### · 냄새:

특색있는

#### · 후각역치

알맞지않다.

#### · pH:

혼합물은 불용성입니다 (물에서).

#### · 상태변화

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

124-128 °C

#### · 인화점:

< 23 °C

#### · 인화성(고체, 기체):

쉽게발화하는

#### · 자기점화:

315 °C

#### · 분해 온도:

알맞지않다.

(6 쪽에계속)

KR

## 제품명: BUMPER PAINT

(5 쪽부터계속)

- 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 타격, 마찰, 화염또는다른발화원인을통하여폭발위험성이있는
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
  - 아래로: 1.1 Vol %
  - 위로: 7.5 Vol %
- 증기압 의경우 20 °C: 10.7 hPa
- 밀도 의경우 20 °C: 0.97 g/cm<sup>3</sup>
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.
- 용해도:
  - 물: 완전히혼합할수있는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
  - 역학성: 알맞지않다.
  - 동점성: 알맞지않다.
- 용매내용물
  - 유기용매: 60.3 %
  - VOC (EU) 584.5-584.7 g/l
  - 고체의 함량: 39.2 %
- 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **화학적 안정성**
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

### \* 11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- 급성 독성:
- LD/LC50-수치에 따른 분류:

#### ATE (급성독성 추정치)

피부의 LD50 6.079 mg/kg (rabbit)

흡입의 LC50/4 h 33.4 mg/l

#### 1330-20-7 크실렌

구강의 LD50 4,300 mg/kg (rat)

피부의 LD50 2,000 mg/kg (rabbit)

흡입의 LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

#### 123-86-4 n-butyl acetate

구강의 LD50 13,100 mg/kg (rat)

(7 쪽에계속)  
KR

## 제품명: BUMPER PAINT

(6 쪽부터계속)

피부의 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)

흡입의 LC50/4 h >21 mg/l (rat)

### 471-34-1 calcium carbonate

구강의 LD50 6,450 mg/kg (rat)

### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

구강의 LD50 8,532 mg/kg (rat)

흡입의 LC50/4 h 35.7 mg/l (rat)

### 1333-86-4 Carbon black

구강의 LD50 10,000 mg/kg (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감작화: 장기간노출할경우호흡을통하여민감한영향을끼칠가능성이있다.
- 추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:  
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.  
자극적인

## 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환 경 시스 템 에 서 의 행 동:**
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- 일반 특징:  
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.  
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 이 제품은 잔류성, 생물 농축성 또는 무독성(PBT)으로 간주되는 물질을 포함하지 않습니다.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):  
이 혼합물에는 매우 잔류성 또는 매우 생물 농축성(vPvB)으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## \* 13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- 권 고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- 권 고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추 천 세 정 제: 경우에따라서세제가첨가된물

## \* 14 운송에 필요한 정보

- **유엔 번호**
- ADR, IMDG, IATA UN1263

(8 쪽에계속)  
KR

제품명: **BUMPER PAINT**

(7 쪽부터계속)

- **UN 적정 선적명**
- ADR
- IMDG, IATA
- **교통 위험 클래스**
- ADR



- 등급
- 위험물 라벨
- IMDG, IATA

UN1263 PAINT, special provision 640D  
PAINT

3 (F1) 발화성용액  
3



- Class
- Label
- **용기등급**
- ADR, IMDG, IATA

3 발화성용액  
3

· **환경적 유해물질:**

- 해양오염물질:
- **이용자 특별 예방조치**

II

- 위험 코드:
- EMS-번호:
- Segregation groups

아니오  
경고: 발화성용액  
33  
F-E,S-E  
(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons

· **MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)**

· **부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른**

· **벌크(bulk) 운송**

해당사항 없음.

· **운 송/추가 정보:**

- ADR
- 한정 수량 (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- 운송 구분
- 터널 제한 코드

2  
D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IATA

- 의견:
- **UN "모범 규제":**

•3YE  
UN 1263 PAINT, 3, II

KR  
(9 쪽에계속)



제품명: **BUMPER PAINT**

(8 쪽부터계속)

\* **15 법적 규제현황**

•3YE

· **산업안전보건법에 의한 규제:**

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

1330-20-7 크실렌

123-86-4 n-butyl acetate

100-41-4 ethylbenzene

108-90-7 chlorobenzene

1330-20-7 크실렌

78-83-1 butanol

· 작업환경측정 대상 유해인자

1330-20-7 크실렌: 1A90

123-86-4 n-butyl acetate: 1A83

100-41-4 ethylbenzene: 1A61

108-90-7 chlorobenzene: 1A91

1330-20-7 크실렌: 1A90

78-83-1 butanol: 1A77

· 특수건강진단 대상 유해인자

1330-20-7 크실렌: 1A81

100-41-4 ethylbenzene: 1A?

108-90-7 chlorobenzene: 1A84

1330-20-7 크실렌: 1A81

78-83-1 butanol: 1A72

· **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **Korean Existing Chemical Inventory**

1330-20-7 크실렌: KE-35427

9003-55-8 resin: KE-13258

123-86-4 n-butyl acetate: KE-04179

471-34-1 calcium carbonate: KE-04487

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate: KE-23315

1333-86-4 Carbon black: KE-04682

68609-36-9 modified chlorinated polyolefin: 2010-3-4303

1302-78-9 bentonite: KE-02119

100-41-4 ethylbenzene: KE-13532

97659-53-5 N-알킬(C=8~22) 폴리트리메틸렌폴리아민, 카르복시메틸 유도체., 나트륨염: KE-05-0118

108-90-7 chlorobenzene: KE-25489

61789-01-3 epoxidised oil: KE-15525

112945-52-5 Silica dioxide: KE-30953

68937-54-2 Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl-Me, ethoxylated: KE-31110

1330-20-7 크실렌: KE-35427

(10 쪽에계속)

KR

제품명: **BUMPER PAINT**

(9 쪽부터계속)

78-83-1 butanol: KE-24894

- 화학물질관리법
- 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 유독물질

1330-20-7 크실렌

97659-53-5 N-알킬(C=8~22) 폴리트리메틸렌폴리아민, 카르복시메틸 유도체., 나트륨염

1330-20-7 크실렌

- 허가물질

1330-20-7 크실렌

1330-20-7 크실렌

- 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

- 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 중점관리물질(제2조 관련)

1330-20-7 크실렌

- GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

크실렌

- 유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H372-H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 폐 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.

- 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P405 밀봉하여 저장하시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

- **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행됨

**제품명: BUMPER PAINT**

(10 쪽부터계속)

**16 그 밖의 참고사항**

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다,  
하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- 상대 법칙  
H226 인화성 액체 및 증기  
H312 피부와 접촉하면 유해함  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H332 흡입하면 유해함  
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴  
H400 수생생물에 매우 유독함

· **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Department of Quality Control

- **담당자:**  
HB BODY S.A  
Ms Olympia Stamkou  
Ph: +30 2310 790 032  
fax: +30 2310 790 033  
email: stamkou@hbbody.com

- 최초 작성일자: 2007.03.19
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 24 / 2023.03.17
- \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR  
(12 쪽에계속)

제품명: **BUMPER PAINT**

(11 쪽부터계속)

\* **부속서: 노출 시나리오 1**

· **노출 시나리오 소 항목**

· 용도 목록

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· 제품 분류 9 필러, 퍼티, 점토 등

· 공정 분류 PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· 완제품 분류 AC1 Vehicles

· 환경배출 분류 ERC2 Formulation into mixture

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.

· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· 사용기간 및 빈도 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· 물리적 상태 액체의

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 본 화학물질은 주성분입니다.

· 시간 또는 작업활동별 사용량 매 취급시 \_그램 미만

· **기타 작업 조건**

· 환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

특별한 조치가 필요없음.

단단한 바닥 위에서만 사용하십시오.

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

피부와의 접촉을 피하십시오.

가스/증기/연무를 흡입하지 마십시오.

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

피부와의 장기 접촉이나 반복적인 접촉을 피하십시오.

눈과의 접촉을 피하십시오.

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특별한 조치가 필요없음.

· 제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· **작업자 보호**

· **조직적 보호 조치**

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· **기술적 보호 조치**

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

가공기계에는적당한습기제거에주의한다.

본 제품은 밀폐 시스템에서만 사용하십시오.

· **개인용 보호 조치**

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

피 부와 의 접 촉 을 피 한 다.

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각한 또 는 장 기 간 노 출 시에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

보 호 용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 스투 를 하 지 않 았 기 때 문에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합한 장 갑 재 질에 대 한 추 권 이 없 다.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택 한다.

임 산 부 는 무 조 건 흡 입 이 나 피 부 접 촉 을 피 해 야 한 다.

눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.

꼭 조 이 는 보 안 경

· **소비자 보호 조치**

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

(13 쪽에계속)

**제품명: BUMPER PAINT**

(12 쪽부터계속)

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· **환경 보호 조치**

· **물**

하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오.

· **토양**

본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

토양 오염을 예방하십시오.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· **폐기 및 처분 절차** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· **폐기물 유형** 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· **소비자**

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.

KR  
(14 쪽에계속)

**제품명: BUMPER PAINT**

(13 쪽부터계속)

\* **부속서: 노출 시나리오 2**

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.

· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· **사용기간 및 빈도** 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· **물리적 상태** 액체의

· **혼합물내 해당 화학물질의 농도** 원료

· **기타 작업 조건**

· **환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· **작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건**

피부와의 접촉을 피하십시오.

가스/증기/연무를 흡입하지 마십시오.

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· **제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· **작업자 보호**

· **조직적 보호 조치**

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· **기술적 보호 조치**

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

가공기계에는적당한습기제거에주의한다.

· **개인용 보호 조치**

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

피 부와의 접 촉 을 피 한 다.

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각한 또 는 장 기 간 노 출시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슷 를 하 지 않 았 기 때 문에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합한 장 갑 재 질에 대 한 추 천이 없 다.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하를 고 려해 서 장 갑 재 료를 선택한다.

· **소비자 보호 조치**

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· **환경 보호 조치**

· **물** 하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

· **토양** 본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· **폐기 및 처분 절차** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· **폐기물 유형** 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· **소비자**

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.

**제품명: BUMPER PAINT**

(14 쪽부터계속)

\*

**부속서: 노출 시나리오 3**

**노출 시나리오 소 항목**

· 용도 목록 SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.

· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· 사용기간 및 빈도 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· 물리적 상태 액체의

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 원료

**기타 작업 조건**

· 환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 아이들의손에닿지않게한다.

· 제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 해당 사항 없음

**위해성 저감 조치**

· 작업자 보호

· 조직적 보호 조치

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· 기술적 보호 조치

특 별 한 조 치 가 필요없음.

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

· 개인용 보호 조치

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 소비자 보호 조치

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 잠금 상태로 보관하십시오.

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· 환경 보호 조치

· 물 하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

· 토양 본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· 폐기 및 처분 절차 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· 폐기물 유형 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

**노출 평가**

· 소비자

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

**하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.

**제품명: BUMPER PAINT**

(15 쪽부터계속)

\*

**부속서: 노출 시나리오 4**

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.

· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· 사용기간 및 빈도 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· 물리적 상태 액체의

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 원료

· **기타 작업 조건**

· 환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· 제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· 작업자 보호

· 조직적 보호 조치

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· 기술적 보호 조치 폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

· 개인용 보호 조치 가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

· 소비자 보호 조치

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· 환경 보호 조치

· 물 하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

· 토양 본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· 폐기 및 처분 절차 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· 폐기물 유형 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· 소비자

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.