

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· 제품명: **SPRAY BUMPER PAINT**

· 상품번호: 591

· 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: 8 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제

· 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

표 면용 보호제

Spray primer/topcoat

· **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

에어로졸 – 구분1

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기: 가열하면 터질 수 있음



건강에 위험

발암성 – 구분2

H351

암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입

특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분1 H372

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

제품명: SPRAY 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	H336	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
titanium dioxide

유해·위험문구

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기: 가열하면 터질 수 있음
 H315 피부에 자극을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
 H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 P251 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
 P405 밀봉하여 저장하시오.
 P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
 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 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험 요소:

CAS: 106-97-8	butane, pure	30-<35%
EINECS: 203-448-7	인화성 가스 - 구분1, H220	
색인 번호: 601-004-00-0	고압가스- 압축가스, H280	
	급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331	
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: SPRAY BUMPER PAINT

(2 쪽부터계속)
 15-<20%

CAS: 1330-20-7	크실렌	
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: 471-34-1	calcium carbonate	5-<10%
EINECS: 207-439-9		
CAS: 13463-67-7	titanium dioxide	5-<10%
EINECS: 236-675-5	☠ 발암성 – 구분2, H351	
색인 번호: 022-006-00-2		
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	1-<5%
EINECS: 203-603-9	☠ 인화성 액체 – 구분3, H226	
색인 번호: 607-195-00-7		
CAS: 75-28-5	isobutane	1-<5%
EINECS: 200-857-2	☠ 인화성 가스 – 구분1, H220	
색인 번호: 601-004-00-0	☠ 고압가스– 압축가스, H280	
CAS: 67-64-1	acetone	1-<5%
EINECS: 200-662-2	☠ 인화성 액체 – 구분2, H225	
색인 번호: 606-001-00-8	☠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336	
CAS: 74-98-6	propane	1-<5%
EINECS: 200-827-9	☠ 인화성 가스 – 구분1, H220	
색인 번호: 601-003-00-5	☠ 고압가스– 압축가스, H280	
CAS: 97659-53-5	N-알킬(C=8~22) 폴리트리메틸렌폴리아민, 카르복시메틸 유도체., 나트륨염	≥0-<0.25%
	☠ 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: 즉시물과비누로씻고잘헹군다.
- 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 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 가열되거나 혹은 화재 발생시 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.

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(3 쪽부터계속)

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
호흡안전장비설치.
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
화염에가까이하거나타고있는물건에분사하지않는다.
발화요소는 멀리둔다-금연.
호흡보호장비를항상비치한다.
용기는압축되어있다. 태양광선이나 50°C 이상의온도로부터보호한다. 역시사용후에는강제적으로개봉하거나소각시키지않는다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
안전한 저장 방법: 압력가스상자보관에관한관청의지시에주의해야한다.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 없음
보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **통제 변수**
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

106-97-8 butane, pure

OELV (KR) 장기간의값: 800 ppm
발암성1A,생식세포 변이원성1B

123-86-4 n-butyl acetate

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

IOELV (EU) 단기간의값: 723 mg/m³, 150 ppm
장기간의값: 241 mg/m³, 50 ppm

1330-20-7 크실렌

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

IOELV (EU) 단기간의값: 442 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

(5 쪽에계속)

KR

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(4 쪽부터계속)

471-34-1 calcium carbonate

OELV (KR) 장기간의값: 10 mg/m³

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

IOELV (EU) 단기간의값: 550 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin

75-28-5 isobutane

OELV (KR) 장기간의값: 800 ppm
발암성1A,생식세포 변이원성1B

67-64-1 acetone

OELV (KR) 단기간의값: 750 ppm
장기간의값: 500 ppm

IOELV (EU) 장기간의값: 1210 mg/m³, 500 ppm

· 법적 규제현황

OELV (KR): 화학물질 및 물리적인자의 노출기준

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.

휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.

눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· 호흡기 보호:

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

· 손 보호:



보 호 용 장 갑

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.

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

· 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다.

제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· 장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

· 지 속 적 인 접 촉 용 으 로 는 다 음 과 같 은 재 질 의 장 갑 이 적 합 하 다: 플 러 로 카 본 고무 (Viton)

· 최 대 15 분 내 의 지 속 적 인 접 촉 시 에 대 해 서 는 다 음 과 같 은 재 질 의 장 갑 이 적 합 하 다: 고무로만든장갑

· 눈 보호:

보호안경



꼭 조 이 는 보 안 경

· 신 체 보 호: 안 전 작 업 복

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(5 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

- 일반정보
- 외형
 - 물리적 상태: 에어로졸
 - 색: 인쇄한색채에따라서서로다른
- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.
- pH: 혼합물은 불용성입니다 (물에서).
- 상태변화
 - 녹는점/어는점: 맞지않는
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: -44.5 °C
- 인화점: < 0 °C
- 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.
- 자기점화: 315 °C
- 분해 온도: 알맞지않다.
- 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 타격, 마찰, 화염또는다른발화원인을통하여폭발위험성이있는
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 아래로: 1.2 Vol %
 - 위로: 8.5 Vol %
- 증기압 의경우 20 °C: 2,100 hPa
- 밀도 의경우 20 °C: 1.0013 g/cm³
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 해당사항 없음.
- 용해도:
 - 물: 완전히혼합할수있는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
 - 역학성: 알맞지않다.
 - 동점성: 알맞지않다.
- 용매내용물
 - 유기용매: 74.5 %
 - VOC (EU): 782.3-782.4 g/l
 - 고체의 함량: 21.6 %
- 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: 규정에따라서사용할경우해체는없다
- **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에계속)
KR

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(6 쪽부터계속)

- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

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

ATE (급성독성 추정치)

피부의 LD50 12.912 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 68.8 mg/l

106-97-8 butane, pure

흡입의 LC50/4 h 658 mg/l (rat)

123-86-4 n-butyl acetate

구강의 LD50 13,100 mg/kg (rat)
피부의 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h >21 mg/l (rat)

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)

471-34-1 calcium carbonate

구강의 LD50 6,450 mg/kg (rat)

13463-67-7 titanium dioxide

구강의 LD50 >20,000 mg/kg (rat)
피부의 LD50 >10,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h >6.82 mg/l (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)

67-64-1 acetone

구강의 LD50 5,800 mg/kg (rat)
피부의 LD50 20,000 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 장기간노출할경우호흡을통하여민감한영향을끼칠가능성이있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
발암성 – 구분2

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)
KR

제품명: **SPRAY BUMPER PAINT**

(7 쪽부터계속)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- 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**
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, IMDG, IATA UN1950
- **UN 적정 선적명**
- ADR UN1950 AEROSOLS
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable
- **교통 위험 클래스**
- ADR



- 등급 2 5F 가스
- 위험물 라벨 2.1
- IMDG, IATA



- Class 2.1 가스
- Label 2.1

(9 쪽에계속)
KR

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(8 쪽부터계속)

- 용기등급
- ADR, IMDG, IATA 누락되다
- 환경적 유해물질:
- 해양오염물질: 아니오
- 이용자 특별 예방조치 경고: 가스
- 위험 코드: -
- EMS-번호: F-D,S-U
- **MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)**
부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른
벌크(bulk) 운송 해당사항 없음.
- 운 송/추가 정보:
- ADR
- 한정 수량 (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- 운송 구분 2
- 터널 제한 코드 D
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "모범 규제":** UN 1950 AEROSOLS, 2.1

* 15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

123-86-4 n-butyl acetate

1330-20-7 크실렌

13463-67-7 titanium dioxide

67-64-1 acetone

100-41-4 ethylbenzene

108-90-7 chlorobenzene

1330-20-7 크실렌

78-83-1 butanol

· 작업환경측정 대상 유해인자

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

1330-20-7 크실렌: 1A90

13463-67-7 titanium dioxide: 1B15

67-64-1 acetone: 1A55

100-41-4 ethylbenzene: 1A61

108-90-7 chlorobenzene: 1A91

(10 쪽에계속)

KR

제품명: **SPRAY BUMPER PAINT**

(9 쪽부터계속)

1330-20-7 크실렌: 1A90

78-83-1 butanol: 1A77

· 특수건강진단 대상 유해인자

1330-20-7 크실렌: 1A81

67-64-1 acetone: 1A55

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

106-97-8 butane, pure: KE-03751

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

1330-20-7 크실렌: KE-35427

9003-55-8 resin: KE-13258

471-34-1 calcium carbonate: KE-04487

13463-67-7 titanium dioxide: KE-33900

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

75-28-5 isobutane: KE-24865

67-64-1 acetone: KE-29367

74-98-6 propane: KE-29258

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

100-41-4 ethylbenzene: KE-13532

1302-78-9 bentonite: KE-02119

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

1333-86-4 Carbon black: KE-04682

112945-52-5 Silica dioxide: KE-30953

1330-20-7 크실렌: KE-35427

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

(11 쪽에계속)

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(10 쪽부터계속)

1330-20-7 크실렌

- 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 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
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

크실렌

titanium dioxide

- 유해·위험문구

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기: 가열하면 터질 수 있음

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

- 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P251 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

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

P405 밀봉하여 저장하시오.

P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

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

- **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행됨

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

- 상대법칙

H220 극인화성 가스

H225 고인화성 액체 및 증기

H226 인화성 액체 및 증기

H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음

H312 피부와 접촉하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H331 흡입하면 유독함

H332 흡입하면 유해함

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

(12 쪽에계속)

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(11 쪽부터계속)

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: 2018.05.16

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 42 / 2023.03.17

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR

(13 쪽에계속)

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(12 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 8 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제

· 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 에어로졸

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 본 화학물질은 주성분입니다.

· 시간 또는 작업활동별 사용량 매 취급시 _그램 미만

· **기타 작업 조건**

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

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

피부와 의 접촉 을 피 하 십 시 오.

연 무 를 흡 입 하 지 마 십 시 오.

정 전 기 방 전 을 사 전 에 예 방 하 십 시 오.

발 화 원 가 까 이 에 두 지 마 십 시 오 - 흡 연 금 지

눈 과 의 접 촉 을 피 하 십 시 오.

· ○ 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

특 별 한 조 치 가 필요없음.

아이 들 의 손 에 닿 지 않 게 한 다.

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

· **위해성 저감 조치**

· 작업자 보호

· 조직적 보호 조치

환 기 를 충 분 히 시 키 십 시 오. 국 소 배 기 나 전 체 환 기 시 스템 을 통 해 충 분 히 환 기 가 능 하 십 시 오. 만 약 이 러 한 배 기 및 환 기 장 치 를 통 해 서 도 용 제 증 기 농 도 를 작 업 장 허 용 한 도 미 만 으 로 낮 추 기 에 충 분 치 않 은 경 우 에 는 적 절 한 호 흡 기 보 호 장 비 를 착 용 하 십 시 오.

· 기술적 보호 조치

폭 발 방 지 용 전 기 장 비 를 제 공 하 십 시 오.

가 공 기 계 에 는 적 당 한 습 기 제 거 에 주 의 한 다.

· 개인용 보호 조치

피 부 와 의 접 촉 을 피 한 다.

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

보 호 용 장 갑

장 갑 재 질 은 제 품 / 원 료 / 조 제 를 투 과 시 키 지 않 아 야 하 고, 내 구 성 이 있 어 야 한 다.

테 슛 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.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선 택 한 다.

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.

확 조 이 는 보 안 경

· 소비자 보호 조치

적 절 히 라 벨 표 기 되 도 록 하 십 시 오.

안 전 사 용 을 위 한 소 비 자 정 보 및 권 고 사 항 을 준 수 하 십 시 오.

어 린 이 의 손 이 닿 지 않 는 곳 에 잠 금 상 태 로 보 관 하 십 시 오.

(14 쪽에계속)

KR

제품명: SPRAY BUMPER PAINT

(13 쪽부터계속)

- 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.

KR
(15 쪽에계속)

제품명: **SPRAY BUMPER PAINT**

(14 쪽부터계속)

* **부속서: 노출 시나리오 2**

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 스투 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.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선 택 한 다.

· **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: SPRAY BUMPER PAINT

(15 쪽부터계속)

*

부속서: 노출 시나리오 3

· **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 천 이 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.