

ABSCHNITT 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명

Aesub white

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

1.2.1 제품의 권고 용도

코팅

1.2.2 제품의 사용상의 제한

알려지지 않음

1.3 제조자/공급자/유통업자 정보

회사명

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)
Gersdorffstraße 20a
44225 Dortmund / 독일
전화 +49 (0) 177 4818358
홈페이지 www.aesub.com
이메일 info@aesub.com

정보 영역

기술 정보

info@aesub.com

전자료

sdb@chemiebuero.de

1.4 긴급전화번호

회사명

+49 (0) 177 4818358 during business hours 7am – 5pm (Central European Time, CET)

ABSCHNITT 2: 유해성·위험성

2.1 물질 및 혼합물 등급

인화성 에어로졸(2.3)의 구분 1: H222 극인화성 에어로졸. H229 가압용기:가열시폭발할 수있음

2.2 마크 요소

그림 문자



신호어

위험

위험 표시

H222 극인화성 에어로졸.
H229 가압용기:가열시폭발할 수있음

안전 표시

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P251 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오
P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

2.3 기타 위험

환경 위험

PBT 및 vPvB 물질 비함유

기타 위험

기타 위험은 현존 학문 상 비확인됨.

ABSCHNITT 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

품목:

3.2 본 제품의 경우 혼합물에 관한 것임.

함유량 [%]	화학물질명
50 - < 75	부탄 CAS: 106-97-8 GHS/CLP: 인화성 가스(2.2)의 구분 1: H220 - 압축가스: H280
10 - < 25	에탄올 CAS: 64-17-5 GHS/CLP: 인화성 액체(2.6)의 구분 2: H225 - 심한 눈 손상/자극성(3.3)의 구분 2: H319
10 - < 25	프로판 CAS: 74-98-6 GHS/CLP: 인화성 가스(2.2)의 구분 1: H220 - 압축가스: H280
1 - < 5	이소 부탄 CAS: 75-28-5 GHS/CLP: 인화성 가스(2.2)의 구분 1: H220 - 압축가스: H280
1 - < 5	이단 CAS: 74-84-0 GHS/CLP: 인화성 가스(2.2)의 구분 1: H220 - 고압가스(2.5)의 구분 1: H280

성분 (내용물질) 관련 코멘트

모든 성분은 KECI 목록에 포함되거나 규정에서 제외됩니다.
본 장에 언급된 유해 위험문구 전문에 대해서는 16장을 참조할 것

ABSCHNITT 4: 응급조치요령

4.1 응급 처치 기술

일반 지침	오염된 복장 탈의 및 재착용 전 세척.
흡입했을 때	신선한 공기 공급 증상이 있을 경우 의사 치료 요함
피부에 접촉했을 때	피부 접촉시 물과 비누로 세척. 지속적인 피부자극시 의사 방문 요.
눈에 들어갔을 때	몇분동안 조심스럽게 물로 세척. 상황에 따라 가능한 기존 콘택트렌즈 탈착. 계속 세척. 지속적인 눈의 자극시: 의사와의 상담 및 진찰 요함.
먹었을 때	즉시 의사 상담 요. 입을 세정한 후 물을 충분히 마십니다. 구토를 유도해서는 안 됨.

4.2 급성 및 점진적으로 나타나는 주요 증상 및 작용

자료없음

4.3 기타 의사의 주의사항

증상 처리

ABSCHNITT 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

적절한 소화제	폼, 소화분말, 워터 스프레이, 이산화탄소
부적절한 소화제	워터젯

5.2 물질 및 혼합물로 인한 특수 위험

독성의 피롤리시스 제품 형성 위험
방화시 에어로졸 캔 폭발 가능함.

5.3 화재진압 지침

폭발- 및 연소가스는 흡입해서는 안 된다.
자급식호흡보호구 사용
위험 용기는 워터 스프레이로 냉각시킨다.
화재 잔여 및 오염된 소화 물은 해당 관청의 규정에 상응하여 처리되어야만 한다.

ABSCHNITT 6: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

점화원을 피한다.
충분한 환기조치를 취한다.
증기 / 에어로졸에 노출 된 경우 호흡기를 사용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

운하/지표수/지하수로 흘러 들어가게 해서는 안 된다.
오염 된 세척수를 보관하고 폐기하십시오.

6.3 정화 또는 제거 방법

수동 흡착.
흡수성 물질로 잔류 물 흡수 (규조토).
흡착된 물질은 규정에 상응하여 처리.

6.4 기타 장 참조

8장 및 13장 참조

ABSCHNITT 7: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

충분히 환기된 공간에서만 사용.
사용 용제 방지 장비.
지상 에서조차도 환기가 잘됩니다 (증기는 공기보다 무겁습니다).
화염 또는 불기가 있는 대상에 뿌려서는 안 됨. 점화원을 피할 것- 금연.
증기는 공기와 폭발가능한 혼합물 형성.
작업시 음식물 섭취, 흡연 및 코담배 삼갈것.
오염된 복장 탈의 및 재착용 전 세척.
휴식 전 및 작업종료시 손을 씻을 것.
피부보호 예방을 위한 피부보호크림 사용.

7.2 안전한 저장방법

내용제성의 밀폐된 바닥 구비 요.
바닥에로의 침투 막을 것.
산화제와 함께 보관해서는 안 됨.
서늘하게 보관할 것. 열이 가해짐으로써 압력상승 및 폭발 위험 초래.
가압 용기 : 직사광선을 피하고 50 ° C를 초과하는 온도에 노출시키지 마십시오.

7.3 특수 최종 적용

1.2장 제품 사용 참조

ABSCHNITT 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 통제 요소

작업장 노출 기준이 있는 성분 (KR)

화학물질명
부탄
CAS: 106-97-8
시간가중평균 (TWA): 800 ppm, 1900 mg/m³

DNEL

화학물질명
에탄올, CAS: 64-17-5
산업, 흡입 성 (증기), 장기간 - 전신 효과: 950 mg/m³.
산업, 피부의, 장기간 - 전신 효과: 343 mg/kg bw/d.
소비자, 흡입 성 (증기), 장기간 - 전신 효과: 114 mg/m³.
소비자, 피부의, 장기간 - 전신 효과: 206 mg/kg bw/d.
소비자, 경구로, 장기간 - 전신 효과: 87 mg/kg bw/d.

PNEC

화학물질명
에탄올, CAS: 64-17-5
바닥, 0,63 mg/kg.
퇴적물 (민물), 3,6 mg/kg.
해수, 0,79 mg/l.
민물의, 0,96 mg/l.
구두의 (음식), 0,38 g/kg.
퇴적물 (해수), 2,9 mg/kg.
폐수 처리 (STP), 580 mg/l.

8.2 노출 제한 및 통제

적절한 공학적 관리

작업장에 충분한 환기 및 통풍 조치할 것.
작업장측정 실행을 위한 측정절차는 DIN EN 482 준거, 작업효율 요구에 상응해야만 합니다.
권장사항이, 예를 들어 IFA 위험물질 목록에 언급되어 있습니다.

눈 보호

보안경(N 166:2001)

손 보호

본 정보는 권장 사항임. 기타 정보는 장갑 공급업체에 문의하시기 바랍니다.
0,7 mm; 부틸고무 >480 min. (EN 374-1/-2/-3).

신체 보호

내용제성 보호복

기타 안전대책

가스 / 증기 / 에어로졸을 흡입하지 마십시오.
눈과 피부 접촉 피할 것.
개별 보호구는 위험물질농도 및 -양에 준하여 작업장에 맞추어 실행, 선택해야만 한다.

호흡기 보호

고농도시 호흡보호.
단기: 필터 장치, 필터 AX (DIN EN 14387)

열적 위험

자료없음

환경노출 한계 및 모니터링.

배출한계 및 억제를 위해 환경보호에 적합한 안전대책을 적용합니다.

ABSCHNITT 9: 물리화학적 특성

9.1 물리 화학적 특성 기본 정보

물리적 상태	에어로졸
색상	여러
나. 냄새:	특성의
냄새 서한도	자료없음
pH	사용할 수 없음
pH [1%]	사용할 수 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 [°C]:	사용할 수 없음
인화점[°C]	사용할 수 없음
인화성(고체, 기체) [°C]	사용할 수 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	2,5 Vol.-%
인화 또는 폭발 범위의 상한	15 Vol.-%
산화 특성	해당 사항 없음
증기압 [kPa]	5,7 (20°C)
비중/밀도 [g/ml]	자료없음
벌크 밀도[kg/m³]	사용할 수 없음
용해도	불용성
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
러. 점도 :	사용할 수 없음
증기밀도	사용할 수 없음
증발속도	사용할 수 없음
녹는점/어는점 [°C]	사용할 수 없음
자연발화온도 [°C]	287
분해온도 [°C]	사용할 수 없음

9.2 Sonstige Angaben

해당 사항 없음

ABSCHNITT 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응도

10.3장 참조

10.2 화학적 안정성

일반 환경조건(실내온도)하 견고.

10.3 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

인화점과/또는 분사 또는 분무로 열 가열시 공기 중 연소가능한 혼합 형성.

10.4 피해야 할 조건

고열

7.2 단락 참조

10.5 피해야 할 물질

산화제

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

규정 준거 사용시 위험 반응/위험 분해 생성물 알려지지 않음.

ABSCHNITT 11: 독성에 관한 정보

11.1 건강 유해성 정보

급성 독성

제품
흡입의, 사용 정보 근거 등급 범주 불충족.:
피부의, 사용 정보 근거 등급 범주 불충족.:
구강의, 사용 정보 근거 등급 범주 불충족.:
화학물질명
부탄, CAS: 106-97-8
LC50, 흡입의, 쥐: 658 mg/L (IUCLID).
프로판, CAS: 74-98-6
LC50, 흡입의, 쥐: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
에탄올, CAS: 64-17-5
LD50, 피부의, 토끼: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, 구강의, 쥐: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, 흡입의, 쥐: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, 쥐: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).

심한 눈손상 또는 자극성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
피부부식성 또는 자극성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
피부과민성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
생식세포변이원성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
생식독성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
발암성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
흡인 유해성	사용 정보 근거 등급 범주 불충족.
일반 비고	빈번하고 지속적인 피부접촉은 피부자극 초래 가능. 내용성분의 열거된 독성자료는 의료진과 작업장 안전 보건 및 독성학 분야 전문가를 위한 것이다. 내용성분의 열거된 독성자료는 원료제조업체에 의해 제공되었다. 전체 제품의 독성 데이터 없음. 혼합물의 건강유해 특성 규정에서는 연소가스 및 서포트물질이 고려되지 않음.

ABSCHNITT 12: 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

화학물질명
에탄올, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), 해초: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).

12.2 잔류성 및 분해성

환경 구획에서의 행동	자료없음
하수처리장에서의 행동	자료없음
생분해성	자료없음

12.3 생물농축성

자료없음

12.4 토양이동성

사용할 수 없음

12.5 PBT- 및 vPvB 평가 결과

모든 가능한 정보를 근거로 PBT 및 vPvB로 분류될 수 없습니다.

12.6 마. 기타 유해 영향

생태 독성 자료는 없습니다.
 내용성분의 열거된 독성자료는 원료제조업체가 공급한다.
 제품 컨트롤 없이 환경에 노출되게 함.

ABSCHNITT 13: 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법

제품잔여는 2008/98/EC 폐기물 규정과 국내 및 지역 규정에 준거 처리해야만 한다. 본 제품의 경우 사용자가 우선 사봉복색을 받고 이를 구분지어야 하기 때문에 유럽 폐기물 목록법령(AVV)에 준거한 폐기물 코드번호가 지정될 수 없다. 폐기물 코드 번호는 EU내에서 폐기업체와 합의하에 지정해야만 한다.

제품

유해 폐기물로 처리.
 당국 필요한 경우에 처분 좌표.

미세척 포장

오염된 포장은 리사이클링해서는 안 된다.
 공식 규정에 따라 완전히 또는 부분적으로 비워진 카트리지를 유해 폐기물로 처리하십시오.

ABSCHNITT 14: 운송에 필요한 정보

14.1 유엔번호(UN No.)

ADR/RID에 따른 육로 수송	1950
국내수로운송(ADN)	1950
IMDG (국제해상위험물질)	1950
IATA (국제항공운송협회): 국가에 따라 다를 수 있음	1950

14.2 적정선적명

ADR/RID에 따른 육로 수송	에어로졸
- 등급	5F
- 위험 라벨	
- 제한량(LQ)	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	운송 범주 (터널 제한 코드) 2 (D)
국내수로운송(ADN)	에어로졸
- 등급	5F
- 위험 라벨	
IMDG (국제해상위험물질)	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- 위험 라벨	
- IMDG LQ	1 l
IATA (국제항공운송협회): 국가에 따라 다를 수 있음	Aerosols, flammable
- 위험 라벨	

14.3 운송에서의 위험성 등급

ADR/RID에 따른 육로 수송	2
국내수로운송(ADN)	2
IMDG (국제해상위험물질)	2.1
IATA (국제항공운송협회): 국가에 따라 다를 수 있음	2.1

14.4 용기등급

ADR/RID에 따른 육로 수송	사용할 수 없음
국내수로운송(ADN)	사용할 수 없음
IMDG (국제해상위험물질)	사용할 수 없음
IATA (국제항공운송협회): 국가에 따라 다를 수 있음	사용할 수 없음

14.5 해양오염물질

ADR/RID에 따른 육로 수송 해당 사항 없음

국내수로운송(ADN) 해당 사항 없음

IMDG (국제해상위험물질) 해당 사항 없음

IATA (국제항공운송협회): 국가에 따라 해당 사항 없음
다를 수 있음

14.6 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

해당 정보 6장 - 8장

14.7 MARPOL 협약 부속서 II 및 IBC-Code 준거 벌크화물운송

미정

ABSCHNITT 15: 법적 규제현황

15.1 안전, 보건 및 환경 보호 규정/물질 및 혼합물 관련 특별법 규정

운송 규정 ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

국내 규정 (KR): 산업안전보건법에 의한 규제
산업안전보건법 제37조: 규제물질을 포함하고 있지 않음.
산업안전보건법 제38조: 규제물질을 포함하고 있지 않음.
청소년보호법 제2조청소년유해약물: 규제물질을 포함하고 있지 않음.
화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 부탄

유해인자별 노출농도의 허용기준 : 규제물질을 포함하고 있지 않음.
작업환경측정대상 유해인자: 규제물질을 포함하고 있지 않음.
특수건강진단대상 유해인자: 규제물질을 포함하고 있지 않음.
관리대상 유해물질: 규제물질을 포함하고 있지 않음.

화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음

폐기물관리법상 규제현황: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물·용기를 폐기하시오.

- 근로 제한 연소 근로자 근로 제한 유의.

- VOC (2010/75/EG) ca. 91%

15.2 물질안전성평가

ABSCHNITT 16: 그 밖의 참고사항

16.1 축약어 및 머릿글자:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 그 밖의 참고사항

등급 과정

인화성 에어로졸(2.3)의 구분 1: H222 극인화성 에어로졸. (전이 기본원리 "에어로졸") H229
 가압용기:가열시폭발할 수있음 (전이 기본원리 "에어로졸")

개정횟수 및 최종 개정일자

해당 사항 없음

본 문서는 저작권에 의해 보호된다. 복제권:Chemiebüro@-이용약관 및 저작권 참조 사이트 www.chemiebuero.de.Tel. +49(0)941-646 353-0,
 E-mail info@chemiebuero.de