

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Weko C 3
- 상품번호: 808695
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: Paper chemical
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
 Schill + Seilacher GmbH
 Schönaicher Strasse 205
 D-71032 Böblingen
 Tel.: +49 7031/282-0
 Fax: +49 7031/282-160
- 추가적인 정보 획득 가능:
 Product Safety Department
 Tel.: +49 7031 / 282-126, -330
 Fax: +49 7031 / 282-459
 E-Mail: product.safety@schillseilacher.de
- 비상연락 전화번호: Tel.: +82234798401 NCEC

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 피부 과민성 - 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

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

- 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- 유해·위험 문구
 H315 피부에 자극을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P313 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P404 밀폐된 용기에 보관하십시오.
 P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

제품명: Weko C 3

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: Surfactant preparation

· 위험 요소:

102782-43-4	Undecyl alcohol, ethoxylated, propoxylated 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	≥50-≤100%
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 급성 독성 - 흡입 - 구분 2, H330; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 2, H411; 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 피부 과민성 - 구분 1, H317 특정 농도 한계: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.05 % Aquatic Acute 1; H400: C ≥ 25 % Aquatic Chronic 2; H411: C ≥ 25 % Aquatic Chronic 3; H412: 2.5 % ≤ C < 25 %	≥0.1-<1%
2682-20-4	2-메틸-4-이소티아졸린-3-온 급성 독성 - 경구 - 구분 2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분 2, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분 3, H331; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; 피부 과민성 - 구분 1, H317	≥0.1-<1%

· 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 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 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하여 진화한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 개인적인방호복을착용한다.
- 환경 관련 예방조치: 제품이 하수도나 하천으로도 닿아 지 못하도록 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조
 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
 개인보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

기압점: 2019.07.05

개정: 2019.02.08

제품명: Weko C 3

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

(2 쪽부터 계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 - 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
 - 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
 - 더러워지거나 음료가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 - 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호: 보호용 장갑
- 장갑의재료 니트릴고무
- 장갑재료의투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 보호안경
- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 - 물리적 상태: 액체
 - 색: 밝은
- 냄새: 특징적
- 후각역치: 확인안됨
- pH (100 g/l) 의경우 20 °C: 4.0 - 5.0
- 상태변화
 - 녹는점/어는점: 확인안됨
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 확인안됨
- 인화점: >100 °C
- 점화온도: 맞지않는
- 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
- 증기압: 확인안됨
- 밀도 의경우 20 °C: ~ 0.97 g/cm³
- 용해도:
 - 물: 완전히 혼합할수있음
- 점도:
 - 역학적: 확인안됨.

(4 쪽에 계속)

기압점: 2019.07.05

개정: 2019.02.08

제품명: Weko C 3

(3 쪽부터계속)

등점성:	확인안됨
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 관련정보 더 이상 없음.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정대로사용시 분해되지않는다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 관련정보 더 이상 없음
- 혼합 금지 물질: 관련정보 더 이상 없음
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
 - 급성 독성:
- | | |
|---|--------------------|
| LD/LC50-수치에 따른 분류: | |
| 구강의 LD50 | >2,000 mg/kg (Rat) |
| 102782-43-4 Undecyl alcohol, ethoxylated, propoxylated | |
| 구강의 LD50 | >2,000 mg/kg (Rat) |
| 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | |
| 구강의 LD50 | 532 mg/kg (Rat) |
| 피부의 LD50 | >2,000 mg/kg (Rat) |
- 일차적 자극 효과:
 - 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
 - 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
 - 수생독성:
- | | |
|---|--|
| 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | |
| LC50/96h | 1.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 3.27 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/72h | 0.11 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| NOEC | 1.2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) |
| | 0.21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215) |
| 2682-20-4 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온 | |
| LC50/96h | 6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 1.6 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/72h | 157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50/16h | 2.3 mg/l (Pseudomonas putida) |
- 지속성 및 분해성 관련정보 더 이상 없음
 - 환경 시스템에서의 행동:
 - 생물농축 잠재성 관련정보 더 이상 없음
 - 토양내 이동성 관련정보 더 이상 없음

(5 쪽에계속)

기압점: 2019.07.05

개정: 2019.02.08

제품명: Weko C 3

(4 쪽부터계속)

- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: Do not allow product to reach ground water or water bodies.
- 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.
- 기타 부작용 관련정보 더 이상 없음

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다. 당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 포장지는정제한 후 재사용되거나 원자재로 사용될 수있다.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA	해당사항없음
· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	해당사항없음
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	해당사항없음
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	해당사항없음
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	해당사항없음
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	해당사항없음

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	해당사항없음
· 허가대상물질:	해당사항없음
· 관리대상유해물질:	해당사항없음
· 작업환경측정 대상 유해인자	해당사항없음
· 특수건강진단 대상 유해인자	해당사항없음

(6 쪽에계속)

제품명: Weko C 3

(5 쪽부터계속)

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

모든내용물이목록화되어있다

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

해당사항없음

· 금지물질

해당사항없음

· 제한물질

해당사항없음

· 유독물질

2682-20-4 | 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온

· 허가물질

2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2682-20-4 | 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온

· GHS 라벨 요소

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

· 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-메틸-4-이소티아졸린-3-온

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

· 유해·위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치 문구

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구십시오.

P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P313 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P404 밀폐된 용기에 보관하십시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 국내규정:

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당사항 없음

나. 유해화학물질관리법등 타 부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 : 해당사항 없음

다. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

· 상대법칙 Full text of the hazard statements indicated at point 3:

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department

· 최초 작성일자: 2009.03.27

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.02.08

· 약어와 두문자어:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(7 쪽에계속)



기압점: 2019.07.05

개정: 2019.02.08

제품명: **Weko C 3**

(6 쪽부터계속)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

ROK