

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: 48 기타
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: Paper chemical
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
 Schill+Seilacher GmbH
 Schoenaicher Strasse 205
 D-71032 Boeblingen
 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 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 피부 과민성은 – 구분1 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.
- GHS 그림문자

 GHS07
- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
 2-메틸-4-이소티아졸린-3-온
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- 유해·위험문구
 H315 피부에 자극을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
 P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P313 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P404 밀폐된 용기에 보관하십시오.
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 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	Alkoxylated fatty alcohol 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319	≥80-≤85%
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 피부 과민성 - 구분1, 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 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400 (M=10); 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 (M=1); 피부 과민성 - 구분1, H317 특정 농도 한계: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 %	≥0.1-<0.25%

· 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제1 6 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 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 의료처리 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 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 말하지 못하도록 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

제품명: WEKO C 3

개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 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:
화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
눈 과 피 부와의 접촉 은 피 한 다.
- 호흡기 보호: 필 요없음.
- 손 보호: 보 호 용 장 갑
- 장갑의재료 니트릴고무
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 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: 맞 지 않 는

· 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 증기압: 확인안됨

· 밀도 의경우 20 °C: ~ 0.97 g/cm³

- 용해도:
 - 물: 완전히 혼합할수있음

(4 쪽에계속)

ROK

인쇄일자: 2023.03.06

버전 번호: 1

개정: 2023.03.06

제품명: WEKO C 3

(3 쪽부터계속)

- 점도:
- 역학성: 확인안됨.
- 동점성: 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 Alkoxylated fatty alcohol

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: 피부와접막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에
대하여제시하고있다.
자극적인

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)

(5 쪽에계속)

ROK

인쇄일자: 2023.03.06

버전 번호: 1

개정: 2023.03.06

제품명: WEKO C 3

(4 쪽부터 계속)

EC50/16h | 2.3 mg/l (Pseudomonas putida)

- 지속성 및 분해성 관련정보 더 이상 없음
- 환 경 시스템에서의 행 동:
- 생물농축 잠재성 관련정보 더 이상 없음
- 토양내 이동성 관련정보 더 이상 없음
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
Do not allow product to reach ground water or water bodies.
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- 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:
생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 포장지는정제한 후 재사용되거나 원자재로 사용될 수있다.
- 추 천 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

(6 쪽에 계속)

- ROK -

제품명: WEKO C 3

(5 쪽부터계속)

· 허가대상물질:

해당사항없음

· 관리대상유해물질:

해당사항없음

· 작업환경측정 대상 유해인자

해당사항없음

· 특수건강진단 대상 유해인자

해당사항없음

· 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

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5 | 물

· '21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

해당사항없음

· 중점관리물질(제2조 관련)

해당사항없음

· GHS 라벨 요소

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

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-메틸-4-이소티아졸린-3-온

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

· 유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P280

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P313

의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P404

밀폐된 용기에 보관하십시오.

P501

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

(7 쪽에계속)

ROK

제품명: WEKO C 3

(6 쪽부터계속)

- **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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **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 / 2023.03.06

· **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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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**