

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

help:ex plaque p remover & neutralizer

제품 코드:

670000_KOR

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한**물질/조제품의 용도**

help:ex plaque p 는 분말 형태의 산성 기반 세척제입니다. 이 제품은 의치, 교합 장치, 교정장치 등의 치아 수복물 세척에 사용됩니다.

사용상의 제한

아무런 정보가 없다.

회사명:	Renfert GmbH	
도로:	Untere Giesswiesen 2	
시:	D-78247 Hilzingen	
전화:	+49 7731 8208-0	모사전송: +49 7731 8208-70
전자우편:	info@renfert.com	
담당자:	Frau Andris	
전자우편:	silke.andris@renfert.com	
홈페이지:	www.renfert.com	

2. 유해성·위험성

물질 또는 혼합물의 분류**고용노동부고시 제2016-19호**

위험 카테고리:

피부 부식성/피부 자극성: 피부 자극성 2

심한 눈 손상성/눈 자극성: 눈 자극성 2

유해 위험 문구:

피부에 자극을 일으킴.

눈에 심한 자극을 일으킴.

경고표지 항목**고용노동부고시 제2016-19호**

신호어: 주의

위험 그림문자:



유해 위험 문구

H315

피부에 자극을 일으킴.

H319

눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 정보

P264

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 2 의 9

- P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학적인 캐릭터리제이션

세정제

유해 성분

CAS 번호	명칭	양
5329-14-6	설파 민산 (sulphamic acid)	20 - < 25 %

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

흡입후

신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

먹었을 때

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다. 토하게 하지 마시오. 즉시 의사의 진찰을 받는다. 의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

다음의 증상이 나타날 수 있다. 피부 및 눈 자극을 유발한다. 분진 흡입 후 기도 자극이 발생할 수 있다. 수용액 내에서: 화상으로 인한

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요할

증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다. 이 제품 자체는 비가연성 제품이다.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

비가연성. 열 분해에 의하여 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 3 의 9

소방대원을 위한 정보

폭발 가스와 화재 가스를 들이 마시지 않는다.
자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하시오. 전신 보호복.

추가 정보

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

적절히 환기하시오. 분진 발생을 피하시오. 분진을 흡입하지 마시오. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

환경 보호 조치

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

정화 및 제거 방법 및 물질

기계적으로 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7
개인 보호구: 참조 단락 8
폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급 요령

피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 작업중 음식과 음료 및 흡연 금지. 희석/용해 시에는 항상 물을 먼저 준비하고 천천히 제품을 켜는다.

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

취급에 대한 그 밖의 정보

개인 보호구: 참조 단락 8

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

서늘하고 건조한 장소에 보관한다.

공동 참고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다:

보관 조건에 관한 상세 사항

완제품 용액은 즉시 사용해야 한다 - 보관해서는 안 된다.

보관 온도 5 °C / 41 °F - 40 °C / 104 °F

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 4 의 9

작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
-	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이 하); Particulates not otherwise regulated (no more than 1% crystalline silica)	-	10		TWA	

노출 방지



적절한 공학적 관리

7 장을 참조하십시오. 그 이상의 조치가 필요하지 않다.

보호 및 위생 조치

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 음식, 음료 및 사료로부터 멀리 둔다.

눈/얼굴 보호

보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

손 보호

적절한 소재: NBR (니트릴 고무)

장갑 소재의 두께: > 0,11 mm

> 480 min

내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다.

특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

보호복

보호의의사용.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 다음에 필요한 호흡기 보호 장비: 분진 발생.

환경 노출 제어

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	고체
색상:	흰색
냄새:	무취
냄새 역치:	해당없음

pH:

바로 사용할 수 있는 용액의 pH 농도는
1 미만입니다.

상태 변화

녹는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	확정되지 않음
인화점:	확정되지 않음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 5 의 9

가연성

고체: 해당없음
 가스: 해당없음

폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

하한 폭발 한계: 확정되지 않음
 폭발 상한 한계: 확정되지 않음
 점화 온도: 확정되지 않음

자연발화온도

고체: 해당없음
 가스: 해당없음
 분해 온도: 확정되지 않음

산화 특성

비산화성.

증기압: 확정되지 않음
 밀도: 확정되지 않음
 수용해도: 완전 혼합 가능

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

분배 계수: 확정되지 않음
 유동적 점성: 확정되지 않음
 유동적 점성: 확정되지 않음
 증기밀도: 확정되지 않음
 증발률: 확정되지 않음

그 밖의 참고사항

아무런 정보가 없다.

10. 안정성 및 반응성**반응성**

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

에 격렬한 반응:

피해야 할 조건

특별한 조치가 필요 없다.

유해한 분해산물

열 분해에 의하여 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있다.

11. 독성에 관한 정보**독성학적 영향에 대한 정보**

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 6 의 9

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

자극 및 부식작용

피부에 자극을 일으킴.

눈에 심한 자극을 일으킴.

민감화 효과

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-단일 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

실제 경험**기타 관찰 정보**

다음의 증상이 나타날 수 있다. 피부 및 눈 자극을 유발한다. 분진 흡입 후 기도 자극이 발생할 수 있다.

수용액 내에서: 화상으로 인한

피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 인간과 환경에 끼치는 위험을 방지하기 위하여 사용지침서에 따라야 한다.

그 밖의 정보

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다. 이 기술은 각 성분의 속성에서 도출된 것이다.

12. 환경에 미치는 영향**독성**

이 제품은 아니다: 환경독성.

CAS 번호	명칭	투여량	[h] [d]	종	출처	방법
5329-14-6	설파 민산 (sulphamidic acid)					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/l	70,3	96 h	북미산 잉어	ECHA
	급성 말무리 독성	ErC50	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/l	71,6	48 h	큰 물벼룩	ECHA

잔류성 및 분해성

생물 분해성 측정 방법을 무기물질에 사용할 수는 없다.

생물농축성

생물축적능 징후 없음.

토양 이동성

아무런 정보가 없다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 7 의 9

추가 정보

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다. 이 기술은 각 성분의 속성에서 도출된 것이다.
 제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 인간과 환경에 끼치는 위험을 방지하기 위하여
 사용지침서에 따라야 한다.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

권장사항


하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.
 이 제품은: 유해 폐기물
 수용액 내에서: 이 제품은: 유해 폐기물
 수용액 내에서, pH 값: 중성: 이 제품은 아니다: 유해 폐기물
 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오. 폐기물 처리와 관련하여 담당 인가 폐기물 처리회사와 협의한다.

오염된 포장


오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

UN-번호:	UN 2967
UN 적정 배송 명칭:	SULPHAMIC ACID
운송 위험 등급:	8
용기등급:	III
위험 레이블:	8
	
특별 규정:	-
한정 수량 (LQ):	5 kg
극소량:	E1
EmS:	F-A, S-B

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:	UN 2967
UN 적정 배송 명칭:	SULPHAMIC ACID
운송 위험 등급:	8
용기등급:	III
위험 레이블:	8
	
특별 규정:	A803
IATA 제한 수량-승객:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
극소량:	E1
IATA-포장 지시 사항-승객:	860

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 8 의 9

IATA-최대 수량-승객:	25 kg
IATA-포장 지시 사항-화물:	864
IATA-최대 수량-화물:	100 kg

환경 유해성

환경에 유해함: 아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

아무런 정보가 없다.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

추가 정보

인간과 환경에 끼치는 위험을 방지하기 위하여 사용지침서에 따라야 한다.

KECL:

CAS 번호: 5329-14-6, 설파 민산 (sulphamidic acid): KE-32336

주의해야 한다: 산업안전보건법, 폐기물관리법, 위험물안전관리법

16. 그 밖의 참고사항

개정일: 21.08.2020

개정 횟수: 1,0

약어 및 두문자어

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

TI: Technical Instructions

DGR: Dangerous Goods Regulations

KECL: Korean Existing Chemicals List

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p remover & neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 9 의 9

TWA: time-weighted average

STEL: Short-term exposure limit

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

DIN: Deutsches Institut für Normung e.V.; German Institute for Standardization

ISO: International Organization for Standardization

EN: European Standard

추가 정보

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음. 산업적 소비자에게만 허용됨.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 1 의 7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

help:ex plaque p Neutralizer

제품 코드:

6700_Neutralizer_KOR

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한**물질/조제품의 용도**

help:ex plaque p 세척액 중화용 분말

사용상의 제한

아무런 정보가 없다.

회사명:	Renfert GmbH	
도로:	Untere Giesswiesen 2	
시:	D-78247 Hilzingen	
전화:	+49 7731 8208-0	모사전송: +49 7731 8208-70
전자우편:	info@renfert.com	
담당자:	Frau Andris	
전자우편:	silke.andris@renfert.com	
홈페이지:	www.renfert.com	

2. 유해성·위험성

물질 또는 혼합물의 분류

이 혼합물은 규정 고용노동부고시 제2016-19호 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

경고표지 항목**라벨 표시 안내**

GHS 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목: 없음/없음

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물**화학적인 캐릭터리제이션**

무기염 혼합물, 필러

4. 응급조치 요령

응급 처치**흡입후**

신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 2 의 7

의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요함

증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다. 이 제품 자체는 비가연성 제품이다.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

비가연성. 열 분해에 의하여 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있다.

소방대원을 위한 정보

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하시오.

추가 정보

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

적절히 환기하시오. 분진 발생을 피하시오. 분진을 흡입하지 마시오. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

환경 보호 조치

어떤 특별한 환경보호 조치가 필요하지 않다.

정화 및 제거 방법 및 물질

기계적으로 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급 요령

적절히 환기하시오. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 작업중 음식과 음료 및 흡연 금지.

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 규격 컨테이너로만 보관한다.

공동 참고 시설 관련 참고사항

아무런 정보가 없다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 3 의 7

보관 조건에 관한 상세 사항

다음에 대하여 보호:

보관 온도 5 °C / 41 °F - 40 °C / 104 °F

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
-	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이 하); Particulates not otherwise regulated (no more than 1% crystalline silica)	-	10		TWA	

노출 방지



적절한 공학적 관리

7 장을 참조하십시오. 그 이상의 조치가 필요하지 않다.

보호 및 위생 조치

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 음식, 음료 및 사료로부터 멀리 둔다.

눈/얼굴 보호

보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

손 보호

내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

보호복

보호의의사용.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 다음에 필요한 호흡기 보호 장비: 분진 발생.

환경 노출 제어

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	고체
색상:	흰색
냄새:	무취
냄새 역치:	해당없음
pH:	해당없음
상태 변화	
녹는점:	확정되지 않음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 4 의 7

초기 끓는점과 끓는점 범위:	확정되지 않음
인화점:	확정되지 않음
가연성	
고체:	해당없음
가스:	해당없음
폭발 속성	
이 제품은 아니다: 폭발성.	
하한 폭발 한계:	확정되지 않음
폭발 상한 한계:	확정되지 않음
점화 온도:	확정되지 않음
자연발화온도	
고체:	해당없음
가스:	해당없음
분해 온도:	확정되지 않음
산화 특성	
비산화성.	
증기압:	확정되지 않음
밀도:	확정되지 않음
수용해도:	거의 녹지 않음
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
분배 계수:	확정되지 않음
유동적 점성:	확정되지 않음
유동적 점성:	확정되지 않음
증기밀도:	확정되지 않음
증발률:	확정되지 않음

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:	100 %
아무런 정보가 없다.	

10. 안정성 및 반응성**반응성**

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

특별한 조치가 필요 없다.

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 5 의 7

유해한 분해산물

1003.B100032

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

자극 및 부식작용

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

민감화 효과

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-단일 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

그 밖의 정보

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다. 이 기술은 각 성분의 속성에서 도출된 것이다.

12. 환경에 미치는 영향

독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다. 이 기술은 각 성분의 속성에서 도출된 것이다. 인간과 환경에 끼치는 위험을 방지하기 위하여 사용지침서에 따라야 한다.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

권장사항

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장

오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 6 의 7

해상 운송 (IMDG)

UN-번호:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
UN 적정 배송 명칭:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
운송 위험 등급:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
용기등급:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
UN 적정 배송 명칭:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
운송 위험 등급:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
용기등급:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

환경 유해성

환경에 유해함: 아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

아무런 정보가 없다.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

추가 정보

인간과 환경에 끼치는 위험을 방지하기 위하여 사용지침서에 따라야 한다.

KECL:

아무런 정보가 없다.

주의해야 한다: 산업안전보건법, 폐기물관리법

16. 그 밖의 참고사항

개정일: 21.08.2020

개정 횟수: 1,0

약어 및 두문자어

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2016-19호에 따라

help:ex plaque p Neutralizer

개정일: 21.08.2020

쪽 7 의 7

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

TI: Technical Instructions

DGR: Dangerous Goods Regulations

KECL: Korean Existing Chemicals List

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory

TWA: time-weighted average

STEL: Short-term exposure limit

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

DIN: Deutsches Institut für Normung e.V.; German Institute for Standardization

ISO: International Organization for Standardization

EN: European Standard

추가 정보

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음. 산업적 소비자에게만 허용됨.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)