

## 물질안전보건자료

### StoveEx

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 1 의 11

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

StoveEx

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

### 다. 공급자 정보

회사명:	kolb Cleaning Technology GmbH	
도로:	Karl-Arnold-Str. 12	
주소:	D-47877 Willich	
전화:	+49-2154-947938	모사전송: +49-2154-947947
전자우편:	info@kolb-ct.com	
담당자:	Christian Linker	전화: +49-2324-97980
전자우편:	christian.linker@kolb-ct.com	
홈페이지:	www.kolb-ct.com	
정보 책임 기관:	Labor/ QS	

**긴급전화번호:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## 2. 유해성-위험성

### 가. 유해성-위험성 분류

#### 규정(EC) No. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

#### 규정(EC) No. 1272/2008

#### 라벨에 표시된 유해 성분

potassium hydroxide; caustic potash  
2-aminoethanol; ethanolamine  
Sodium metasilicate 5-hydrate

신호어: 위험

그림문자:



#### 유해-위험 문구

H302 삼키면 유해함  
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

#### 예방조치 문구

P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.  
P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.  
P301+P330+P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 2 의 11

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

**특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정**

EUH208 Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide이(가) 함유되어 있다. 알레르기 반응을 유발할 수 있다.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

아무런 정보가 없다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

**화학적인 캐릭터리제이션**

수성 세제

**유해 성분**

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)			함유량
	EC 번호	색인 번호	REACH No.	
	분류 (규정(EC) No. 1272/2008)			
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash			15 - < 30 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			1 - < 5 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

H 전체 문구: 16장을 참조하시오.

**SCL, M-factor 및/또는 ATE**

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
1310-58-3	215-181-3	potassium hydroxide; caustic potash	15 - < 30 %
		경구: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol; ethanolamine	1 - < 5 %
		흡입: ATE = 11 mg/l (증기); 흡입: ATE = 1,5 mg/l (먼지/연무); 경피: LD50 = 2504 mg/kg; 경구: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
10213-79-3	229-912-9	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
		경구: LD50 = 1400 mg/kg	

**규정(EC) 번호 648/2004에 따른 내용물 레이블 표시**

< 5 % 인산염, < 5 % 비이온 계면활성제, < 5 % 양성 계면활성제.

## 물질안전보건자료

### StoveEx

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 3 의 11

## 4. 응급조치 요령

### 응급 처치

#### 일반 정보

응급처치자: 자기보호에 유의한다! 희생자를 위험구역에서 소개한 후 누인다. 중독되었다는 의심이 드는 경우에도 의사의 소견이 필요하다.

#### 흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 호흡이 불규칙하거나 멈추면 인공 호흡을 한다. 의사의 치료 필요.

#### 피부에 접촉했을 때

오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 몸을 철저히 씻는다(샤워 또는 목욕) 피부와 접촉시 즉시 물(와(과) 비누로 씻어 낸다. 피부 자극이 발생한 경우, 의사의 진료를 받는다.

#### 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다. 눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 행구하고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

#### 먹었을 때

즉시 입을 행구하고 1 잔의 물을 마 십니다. 토하게 하지 마시오. 인체 부작용 및 증상: 위천공. 즉시 의사의 진찰을 받는다. 중화제를 마시지 않게 한다. 물로 구강을 철저히 행군다. 물을 조금씩 충분히 마시게 한다(희석 효과) 토하게 하지 마시오. 의사의 진찰이 반드시 필요하다!

### 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

#### 적절한 소화물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다. 건조한 소화분말, 거품, , 소화분말

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비가연성. 이산화탄소 (CO2), 연소 시 심한 연무 발생, 일산화탄소

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

### 추가 정보

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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

#### 일반 정보

적절히 환기하십시오. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용. 누설/누출된 제품에 의한 고도의 미끄럼 위험.  
개인 보호 장비 사용.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 표면에 넓게 확산되지 않도록 한다(예를 들어 독으로 막거나 오일 펜스 사용) 하수설비를 덮는다.

### 다. 정화 또는 제거 방법

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 4 의 11

**그 밖의 참고사항**

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다. 표면에 넓게 확산되지 않도록 한다(예를 들어 독으로 막거나 오일 펜스 사용) 오염된 세척수를 회수하여 폐기한다.

**다른 항목 참조**

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

**7. 취급 및 저장방법**

**가. 안전취급요령**

**안전취급 요령**

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 컨테이너를 조심스럽게 열고 다룬다. 개인 보호장비를 착용한다 (8 장을 참조하십시오).

**일반 산업 위생에 관한 정보**

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. 개인 보호구

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

**보관실 및 용기에 대한 요구 사항**

컨테이너를 단단히 닫는다. 폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 원래의 용기에서만 보관/저장한다.

**공동 창고 시설 관련 참고사항**

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**화학물질의 노출기준**

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	비고
1310-58-3	수산화 칼륨(최고노출기준); Potassium hydroxide (Ceiling)	-	2		Ceiling	
141-43-5	에탄올아민; Ethanolamine	3	-		TWA	
		6	-		STEL	

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 5 의 11

**DNEL/DMEL 값**

CAS 번호	명칭	노출 경로	작용	값
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			
작업자 DNEL, 장기간의		경구	침투성	0,74 mg/kg KW/일
소비자 DNEL, 장기간의		흡입	침투성	6,22 mg/m <sup>3</sup>
작업자 DNEL, 장기간의		흡입	침투성	1,55 mg/m <sup>3</sup>
소비자 DNEL, 장기간의		경피	침투성	1,49 mg/kg KW/일
작업자 DNEL, 장기간의		경피	침투성	0,74 mg/kg KW/일

**PNEC 값**

CAS 번호	명칭	값
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
칸		7,5 mg/l
담수		1 mg/l
해수		1000 mg/l
하수 처리장의 미생물(STP)		

**나. 적절한 공학적 관리**

**적절한 공학적 관리**

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

**보호 및 위생 조치**

**눈/얼굴 보호**

적절한 눈 보호: 고글.

**손 보호**

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 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. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

**신체 보호**

보호의의사용.

**호흡기 보호**

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**9. 물리화학적 특성**

**기본적 물리화학적 특성에 대한 정보**

외관(물리적 상태):	액형	
색상:	황색	
녹는점/어는점:		확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:		100 °C

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 6 의 11

인화성:	해당없음
	해당없음
인화 또는 폭발 범위의 하한:	확정되지 않음
인화 또는 폭발 범위의 상한:	확정되지 않음
분해 온도:	확정되지 않음
pH (장소 20 °C):	13,8
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	확정되지 않음
밀도 (장소 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>
증기밀도:	확정되지 않음

**그 밖의 참고사항**

**물리적 위험 분류에 관한 정보**

**폭발 속성**

이 제품은 아니다: 폭발성.

**자연발화 온도**

고체:

해당없음

가스:

해당없음

**산화 특성**

비산화성.

**기타 안전 특성**

증발 속도:

확정되지 않음

고형 성분 함량:

확정되지 않음

점도:

38 mPa·s

**10. 안정성 및 반응성**

**반응성**

위험한 반응 가능성.

**위험한 반응 가능성**

발열 반응 와 함께: 산, 과산화물, 산화제. 양쪽성 금속(예를 들어, 알루미늄, 납, 아연)과 접촉할 때 수소가 상당히 많이 발생할 수 있다(폭발 위험).

**피해야 할 조건**

없음

**피해야 할 물질**

로부터 멀리 한다: 산, 산화제, 과산화물.

**11. 독성에 관한 정보**

**독성학적 영향에 대한 정보**

**급성 독성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 7 의 11

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash				
	경구	ATE 500 mg/kg			
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine				
	경구	LD50 1089 mg/kg	쥐		
	경피	LD50 2504 mg/kg	토끼		
	흡입 증기	ATE 11 mg/l			
	흡입 먼지/연무	ATE 1,5 mg/l			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	경구	LD50 1400 mg/kg	Ratte		

**피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성**

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 (시험 데이터를 기반으로)

눈에 심한 손상을 일으킴 (시험 데이터를 기반으로)

**호흡기 과민성/피부 과민성**

Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide이(가) 함유되어 있다. 알레르기 반응을 유발할 수 있다.

**발암성/생식세포 변이원성/생식독성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**흡인 유해성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**테스트에 대한 추가 정보**

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있다.

**기타 유해성에 관한 정보**

**그 밖의 참고사항**

특별한 주의가 필요한 다른 위험 요소는 없습니다.

**12. 환경에 미치는 영향**

**생태독성**

이 제품은 아니다: 환경독성.

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 8 의 11

CAS 번호	명칭	투여량	[h]   [d]	종	출처	방법
141-43-5	수생생태 독성					
	2-aminoethanol; ethanolamine					
	급성 물고기 독성	LC50	349 mg/l	96 h		
	급성 말무리 독성	ErC50	2,8 mg/l	72 h		
	급성 갑각류 독성	EC50	65 mg/l	48 h		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	급성 물고기 독성	LC50	3185 mg/l	96 h	Zebrabärbling (Danio rerio)	
	급성 갑각류 독성	EC50	4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

**잔류성 및 분해성**

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

**생물 농축성**

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

**토양 이동성**

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

**PBT 평가 결과**

혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

**내분비 교란 특성**

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

**기타 유해 영향**

아무런 정보가 없다.

**추가 정보**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다.

**13. 폐기시 주의사항**

**폐기 방법**

**폐기방법**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

**폐기물 코드 제품**

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

오염되지 않고 잔류물을 제거한 포장재는 재활용될 수 있다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

**14. 운송에 필요한 정보**

**육상 운송 (ADR/RID)**

**유엔 번호 또는 식별번호:**

UN 1814

**유엔 적정 선정명:**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**운송에서의 위험성 등급:**

8



**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 9 의 11

<b>용기등급:</b>	II
위험 레이블:	8
분류 코드:	C5
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
운송 범주:	2
위험 번호:	80
터널 규제 코드(tunnel restriction code):	E

**내륙 수로 운송 (ADN)**

<b>유엔 번호 또는 식별번호:</b>	UN 1814
<b>유엔 적정 선적명:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>운송에서의 위험성 등급:</b>	8
<b>용기등급:</b>	II
위험 레이블:	8
분류 코드:	C5
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2

**해상 운송 (IMDG)**

<b>유엔 번호 또는 식별번호:</b>	UN 1814
<b>유엔 적정 선적명:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>운송에서의 위험성 등급:</b>	8
<b>용기등급:</b>	II
위험 레이블:	8
특별 규정:	-
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
EmS:	F-A, S-B

**항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>유엔 번호 또는 식별번호:</b>	UN 1814
<b>유엔 적정 선적명:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>운송에서의 위험성 등급:</b>	8
<b>용기등급:</b>	II
위험 레이블:	8
특별 규정:	A3 A803
IATA 제한 수량-승객:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
극소량:	E2
IATA-포장 지시 사항-승객:	851
IATA-최대 수량-승객:	1 L
IATA-포장 지시 사항-화물:	855
IATA-최대 수량-화물:	30 L

**해양오염물질**

환경에 유해함: 아니오

**사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책**

경고: 강부식성.

**물질안전보건자료**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 10 의 11

**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**

**EU 규정**

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 3, Entry 75

제품의 VOC 하위 분류:

Preparatory and cleaning - Pre-cleaner, VOC 한계값: 200 g/l

2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**추가 정보**

세정제에 관한 EU 규정 (Regulation (EU) No. 648/2004 (Detergents regulation)). 주의해야 한다:

850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

고용 제한:

청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

물 위험 등급(독일):

2 - 수질에 유해함

피부 흡수/민감화:

알레르기성 과민 반응을 일으킴.

**화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)**

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

**16. 그 밖의 참고사항**

**약어 및 두문자어**

ADR: Accord européen sur le transport 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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

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

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

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**

**StoveEx**

개정일: 04.01.2024

제품 코드: 090693-CN

쪽 11 의 11

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조

**GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법**

분류	분류 절차
Skin Corr. 1; H314	시험 데이터를 기반으로
Eye Dam. 1; H318	시험 데이터를 기반으로

**H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)**

H290 금속을 부식시킬 수 있음  
 H302 삼키면 유해함  
 H312 피부와 접촉하면 유해함  
 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴  
 H318 눈에 심한 손상을 일으킴  
 H332 흡입하면 유해함  
 H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음  
 EUH208 Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide이(가) 함유되어 있다. 알레르기 반응을 유발할 수 있다.

**기타**

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

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