

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

최초 작성일자:2022/9/26 최종 개정일자:2022/9/26

이전 개정일자: 2019/4/4

버전: 2.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	혼합물
제품명	Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)
CAS 번호	68411-64-1
제품 코드	BU Diamond

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

21.01 - 윤활유

○ 제품의 권고 용도

전문가 사용에 한함.

○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	힐티코리아(주)
○ 주소	(05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7층)
○ 전화	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 긴급전화번호	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 전자우편	sales.KR@hilti.com

- 데이터 사양서 발행 부서

○ 회사명	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
○ 주소	(86916) Deutschland Kaufering Hiltistraße 6
○ 전화	+ 49 8191 906876
○ 전자우편	anchor.hse@hilti.com

응급 연락 번호

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service
+ 41 44 251 51 51 (international)
080-220-2000 (수신자 부담)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체, 분류되지 않음

급성 독성 (경구), 구분 4

만성 수생환경, 구분 3

H302

H412

Gluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

0 그림문자 (GHS KR)



0 신호어 (GHS KR)

경고.

0 유해·위험 문구 (GHS KR)

H302 - 삼키면 유해함.

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

0 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으시오.

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

대응:

P301+P312 - 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

P330 - 입을 씻어내시오.

저장:

해당없음

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기 을(를) 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	CAS 번호: 68411-46-1 기준화학물질 번호: -	1 - 2.5

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

화재 진압 중 보호

호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

불필요한 인원은 대피시키시오.
세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
환기 구역.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.
액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.
환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

점토 또는 규조토와 같은 불활성 고체에 제품을 쏟을 경우 가능한 한 빨리 흡수하십시오.
누출물을 모으시오.
다른 물질과 격리하여 보관하십시오.
점토 또는 규조토와 같은 불활성 고체에 제품을 쏟을 경우 가능한 한 빨리 흡수하십시오.
누출물을 모으시오.
다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령

개인 보호구를 착용하십시오.
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
증기, 스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
식사, 음료수 음용 또는 흡연 전 및 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.
습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

위생 조치

나. 안전한 저장 방법

보관 조건

저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.
사용 중이 아닐 시에는 용기를 단아서 보관하십시오.
원래의 용기에만 보관하십시오.

피해야 할 제품

강염기.

피해야 할 물질

강산.

점화원.

직사광선.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti) (68411-64-1)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	트리페닐 포스페이트 # Triphenyl phosphate
ISHA OEL TWA	3 mg/m³
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
자료 없음	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (9038-95-3)	
자료 없음	

나. 적절한 공학적 관리

그 밖의 참고사항

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

불필요한 노출을 피하십시오.

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오

눈 보호:
화학용 고글 또는 보안경

손 보호:
반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가) 외관	자료없음
물리적 상태	액체
색상	노란색.
나) 냄새	특유의 냄새.
다) 냄새 역치	자료없음
라) pH	자료없음
마) 녹는점/어는점	해당없음 / 자료없음
바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

사) 인화점	> 250 °C ISO 2592
아) 증발 속도	자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	불연성.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카) 증기압	< 0.001 hPa (20 °C)
타) 용해도	자료없음
파) 증기밀도	자료없음
하) 비중	자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너) 자연발화 온도	자료없음
더) 분해 온도	자료없음
러) 점도(동점도)	80 mm ² /s (40 °C)
점도(역학점도)	자료없음
머) 분자량	자료없음
기타	
밀도	1.04 g/cm ³
VOC 함량	0.06 %

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적인 조건에서는 안정적.
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

직사광선.
극고온 또는 극저온.

다. 피해야 할 물질

강산.
강염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	삼키면 유해함.
피부 및 눈 접촉	분류되지 않음
흡입	분류되지 않음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

삼키면 유해함.

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

Gluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

Gluebersynth GH 6-80 (Hilti) (68411-64-1)	
ATE KR(경구)	526.316 mg/kg bodyweight

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (9038-95-3)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (Rat, Oral)
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg bodyweight (Rabbit, Dermal)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

Gluebersynth GH 6-80 (Hilti) (68411-64-1)	
점도(동점도)	80 mm ² /s (40 °C)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l
LC50 - 기타 수생 생물 [1]	> 100 mg/l
EC50 - 갑각류 [1]	> 51 mg/l
생물농축 계수(BCF REACH)	411

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (9038-95-3)	
LC50 - 기타 수생 생물 [1]	> 10000 mg/l (96 h)

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti) (68411-64-1)	
생물 농축성	입증되지 않음.

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료 없음
그 밖의 참고사항	환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 번호 또는 ID 번호			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. UN 적정 선적명			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. 용기등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5. 환경 유해성			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음			

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

규제되지 않음

해상 운송

규제되지 않음

항공 운송

규제되지 않음

철도 수송

규제되지 않음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

자료없음

국제

EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

미국 규제정보

자료없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 자료없음
나. 최초 작성일자: 2022-09-26
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2.0, 2022-09-26
라. 기타: 없음.
마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
2.1	유해·위험 문구 (GHS KR)	제거	

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.