

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	FBH9SK-5
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	비수용성 소성가공유
제품의 사용상의 제한	권고 용도외의 사용을 제한함
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)비아이티에코루브
주소	경남 양산시 충렬로 309-1 (유산동 102)
긴급전화번호	(주)비아이티에코루브 품질보증(기) 정세찬 TEL : 055) 364 - 2161~4

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 피부 과민성 : 구분1 발암성 : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 H400 수생생물에 매우 유독함 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오 P273 환경으로 배출하지 마시오 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오 P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오, 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오 P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오 P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오
- P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오
- P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오
- P391 누출물을 모으시오
- 저장 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오
- 폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

염소화파라핀

보건	1
화재	1
반응성	0

C16-18 및 불포화 C18 메틸 에스터 지방산

보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

유채 기름

보건	0
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
염소화파라핀	파라핀 밀랍 과 히드로탄소 밀랍, 염화 (PARAFFIN WAXES AND HYDROCARBON WAXES,	63449-39-8	60 ~ 70
C16-18 및 불포화 C18 메틸 에스터 지방산	지방 산, (C=16-18)과 (C=18)-불포화, 메틸 에스터(FATTY ACIDS, (C=16-18)	67762-38-3	10 ~ 20
유채 기름	코다시드 오일(CODACIDE OIL);	8002-13-9	10 ~ 20
영업 비밀 (S1)	영업 비밀 (S1)	영업 비밀 (S1)	5 ~ 10
영업 비밀 (S2)	영업 비밀 (S2)	영업 비밀 (S2)	< 5

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오, 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오
 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오
 - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 다. 흡입했을 때
 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 - 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오
옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오
모든 점화원을 제거하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추십시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오
분진 형성을 방지하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마십시오
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드십시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기십시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오
누출물을 모으십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오
(분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 - 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
 - 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
 - 열, 스파크, 화염 등 점화원
 - 가연성 물질, 환원성 물질
 - 자극성, 독성 가스
 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
- 나. 피해야 할 조건
- 다. 피해야 할 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 자료없음
- 나. 건강 유해성 정보
- 급성독성
 - 경구 자료없음
 - 경피 자료없음
 - 흡입 자료없음
 - 피부부식성 또는 자극성 자료없음
 - 심한 눈손상 또는 자극성 자료없음
 - 호흡기과민성 자료없음
 - 피부과민성 Guinea pig maximization test에서 과민성을 띠
 - 발암성
 - 산업안전보건법 자료없음
 - 노동부고시 자료없음
 - IARC 자료없음
 - OSHA 자료없음
 - ACGIH 자료없음
 - NTP 자료없음
 - EU CLP 자료없음
 - 생식세포변이원성 자료없음
 - 생식독성 자료없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 자료없음
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음
 - 흡인유해성 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
- 어류 LC50 5500 mg/l 48 hr Leuciscus idus (static)
 - 갑각류 EC50 102 mg/l 24 hr Daphnia magna ((IUCIID))
 - 조류 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 자료없음
 - 분해성 자료없음
- 다. 생물농축성
- 농축성 자료없음
 - 생분해성 자료없음
- 라. 토양이동성 자료없음

14303화학상품(일본)

The ECOTOXicology database (ECOTOX)(http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm)

IUCLID

tomes

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

나. 최초작성일 2013-04-08

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.