

Pilot WF LG

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준을 따름

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : Pilot WF LG
 표지 No. : 31082
 제품 기술 : 페인트.
 제품 형태 : 자료 없음.

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법

Use in coatings – 산업용
 Use in coatings – Professional use

- 다. 공급자/ 제조자 : 조광요턴(주) 부산광역시 강서구 과학산단1로 96 (지사동)
 051-797-6000
 SDSJotun@jotun.com
 긴급전화번호 (근무시간과 함께) : H.G.LEE Chokwang Jotun Ltd.
 Tel: +82 51 797 6000

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 : 피부 부식성/피부 자극성 - 분류 2
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 분류 2
 피부 과민성 - 분류 1
 수생환경 유해성 (만성) - 분류 2
 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



- 신호어 : 경고.
 유해·위험 문구 : H315 - 피부에 자극을 일으킴.
 H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

- 예방 : P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.
 P261 - 증기를 흡입하지 마십시오.
 대응 : P391 - 누출물을 모으십시오.
 P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
 P333 + P313 - 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언을 구하십시오.
 P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조언을 구하십시오.
 저장 : 해당 없음.
 폐기 : P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

2. 유해성·위험성

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.
포함되지 않는 기타 유해성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물
다른 식별 수단 : 자료 없음.

CAS 번호/기타 정보

CAS번호 : 해당 없음.
EU 번호 : 혼합물.
제품 코드 : 31082

성분명	별명	식별자	%
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	CAS: 64359-81-5	<1
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	CAS: 55406-53-6	<10

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
- 다. 흡입 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 라. 먹었을 때 : 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
- 특별 취급 : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제 : 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.

연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

소방관을 위한 구체적인 주의사항 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음. 누출물을 모으시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출 : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

대량 누출 : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 유출물을 폐수처리공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 오염 흡수 물질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

일반적 산업 위생에 관한 조언 : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

없음.

나. 적절한 공학적 관리 : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흠 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

: 작업자가 노출 한도 이상의 농도에 노출될 경우 승인된 호흡 보조기구를 사용해야 합니다. 분무 : 미립자용 필터 (FFP2 / N95). 제한된 공간에서는 압축 공기 혹은 신선한 산소 호흡 장치를 사용하십시오.

눈 보호

: 액체가 튀는 것을 막을 수 있는 안전 눈 보호구를 사용할 것.

손 보호

: 어떤 단일 또는 조합된 화학물질에 제한없는 내구성을 제공하는 단일 장갑 물질이나 이러한 물질의 조합은 없음.

침투시간은 제품의 최종 사용기간보다 반드시 커야 함.

사용, 보관, 유지 및 교체에 대한 장갑 제조자가 제공하는 지침 및 정보는 반드시 준수되어야 함.

장갑은 정기적으로 및 장갑 물질에 손상의 징후가 있는 경우 교체되어야 함.

항상 장갑이 손상이 없고 적절하게 보관되고 사용되도록 할 것.

장갑의 성능 또는 효율성이 물리적/화학적 손상 및 부실한 관리로 인해 감소될 수 있음.

차단 크림을 바르면 피부 노출 부분을 보호할 수 있으나 일단 노출된 후에 발라서는 안됨.

EN374에서 테스트 한 적합한 장갑을 착용하십시오.

권장 사항, 장갑(침투 시간) > 8 시간: 네오프렌

올바른 장갑재질을 선택하기 위해서는 내화성과 화학물질의 침투시간에 초점을 맞춰, 내화성 장갑 공급자의 조언을 구해야 한다.

사용자는 이 제품 취급시 사용할 장갑의 종류를 선택하여 최종적으로 결정할 때 그것이 가장 적절한지와 사용자의 위해성 평가에 포함되어 있는 사용 상의 특수한 조건을 고려한 것인지를 확인할 것.

신체 보호

: 본 제품 취급전 수행 작업 및 내포된 위험성을 근거로 하여 적절한 보호화와 추가적인 피부 호호 방법을 선택하여야 하며 전문가에 의해서 승인을 받아야 함.

신체 보호

:

위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태

: 자료 없음.

색

: A-base, B-base, C-base, 녹색., 오렌지, 백색., 백색.

나. 냄새

: 특징적.

다. 냄새 역치

: 자료 없음.

라. pH

: 8-9

마. 녹는점/어는점

: 0

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 알려진 최저값: 100°C (212°F) (water). 가중평균: 106.21°C (223.2°F)

사. 인화점

: Closed cup: 100°C (212°F)

연소 시간

: 해당 없음.

연소 속도

: 해당 없음.

아. 증발 속도

: 알려진 최고 값: 0.36 (water) 가중평균: 0.34다음 물질 비: 부틸 아세테이트

9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체)	: 자료 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 1.1 - 14%
카. 증기압	: 알려진 최고 값: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (20 °C) (water).
타. 용해도	: 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
수용해도	: 자료 없음.
파. 증기밀도	: 알려진 최고 값: 5.1 (공기 = 1) (다이프로필렌 글리콜 메틸 에테르).
하. 비중	: 1.105 - 1.286 g/cm ³
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: 알려진 최저값: 207°C (404.6°F) (다이프로필렌 글리콜 메틸 에테르).
더. 분해 온도	: 자료 없음.
SADT	: 자료 없음.
러. 점도	: 동점도 (40°C (104°F)): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
머. 분자량	: 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: 명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: 강한 발열반응을 피하도록 다음 물질을 멀리 둘 것: 산화제, 강알칼리, 강산.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음. 자세한 내용은 2항 및 3항을 찾아볼 것.

작업장 노출 기준을 초과하는 농도의 용매의 증기에 노출되면 점막 및 호흡기에 대한 자극 및 신장, 간, 중추 신경에 대한 부작용을 일으킬 수 있음. 용매가 피부로 흡수되면 상기 영향을 일으킬 수 있음. 본 혼합물에 대한 반복적 또는 장기간 접촉은 피부로부터 천연 지방의 제거를 일으켜 비-알레르기 접촉성 피부염을 초래할 수 있으며 피부를 통해 흡수됨. 섭취시 메스꺼움, 설사 및 구토를 일으킬 수도 있음.

가. 잠재적 급성 건강 영향

흡입	: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
먹었을 때	: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	: 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
눈에 들어갔을 때	: 눈에 심한 자극을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

흡입	: 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조
눈에 들어갔을 때	: 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	LD50 경구	쥐	1470 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	눈 - 자극성물질	포유동물 - 종이 명기되지 않음	-	-	-

과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	피부	포유동물 - 종이 명기되지 않음	과민성물질
	피부	포유동물 - 종이 명기되지 않음	과민성물질

변이원성

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성

발생독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	분류 1	-	기관

흡인 유해성

이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

만성 징후와 증상

만성 독성

일반 : 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발생독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
흡입 (먼지 및 미스트)	108.41 mg/l

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성

생태독성 : 본 물질은 수생 생물에 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨.

제품/성분명	결과	생물종	노출	
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	급성 EC50 0.0057 mg/l	갑각류 - Daphnia magna	48 시간	
	급성 LC50 0.014 mg/l	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간	
	급성 LC50 0.0027 mg/l	물고기 - Onchorhynchus mykiss	96 시간	
	만성 NOEC 0.00056 mg/l	물고기	97 일	
	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	급성 EC50 0.022 mg/l	조류(藻類) - Scenedesmus subspicatus	72 시간
		급성 EC50 0.16 mg/l	갑각류 - Daphnia magna	48 시간
급성 LC50 0.067 mg/l		물고기 - Onchorhynchus mykiss	96 시간	
	만성 NOEC 70 ppb 담수	물고기 - Onchorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 시간	

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	-	-	쉬움
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

자료 없음.

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이 나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈 용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN3082	UN3082	UN3082
나. 유엔 적정 선적 명	환경 유해 물질, 액체, n.o.s. (페인트)	환경 유해 물질, 액체, n.o.s. (페인트). 해양오염물질 (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	환경 유해 물질, 액체, n.o.s. (페인트)

14. 운송에 필요한 정보

다. 운송에서의 위험성 등급	9 	9 	9
라. 용기등급	III	III	III
마. 환경 유해성	해당 있음.	해당 있음.	해당 있음.
바. 추가 정보	터널 제한 코드: (-) 유해성 확인 번호: 90	포장규격이 일반 조항 4.1.1.1, 4.1.1.2 그리고 4.1.1.4 ~ 4.1.1.8을 만족할 경우, 5 L 이하 또는 5 kg 이하의 크기로 운송될 때 본 제품은 위험물로 규제되지 않습니다. 응급 상황 스케줄 F-A, S-F	포장규격이 일반 조항 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 그리고 5.0.2.8을 만족할 경우, 5 L 이하 또는 5 kg 이하의 크기로 운송될 때 본 제품은 위험물로 규제되지 않습니다.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반**: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

ADR/RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA와 국내규제에 근거하여 운송하십시오.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 모든 성분이 등재되지 않음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 제11조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(화학물질 배출량조사)

15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제19조 승인 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조 (사고대비 화학물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. With 2-methyl-3(2H)-isothiazolone, 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 등급: 제4류인화성 액체
 품목: 제3석유류비수용성액체
 역치: 2000 L

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 자료 없음.

나. 최초작/성일자 : 21.05.2021

다. 버전 : 1.03

인쇄일 : 21.05.2021

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설

: ATE = 급성독성 추정치

BCF = 생물 농축 계수

GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템

IATA = 국제 항공 운송 협회

IBC = 중형산적 용기

IMDG = 국제해상위험물운송규칙

LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값

MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)

UN = 국제 연합

16. 그 밖의 참고사항

주의

본 데이터시트에 기재된 정보는 실험실 테스트 및 Jotun의 실질 경험을 통해 검증된 최상의 정보를 제공한 것입니다. 코팅과 페인트 제품은 Jotun 통제밖의 추천용도 이외에 다른 목적으로 사용될 경우도 있기 때문에 당사는 어떠한 보증도 하지 않으며, 제품 그 자체의 품질에 대해서만 보증합니다. 로컬 요구사항을 준수하기 위해 약간의 제품변형은 구현될 수 있습니다. 본 시트는 사전 예고없이 새로운 정보로 변경될 수 있습니다.

사용자는 항상 자신의 필요와 특정 적용사례에 대해 이 제품의 일반적인 적합성에 대한 특정 가이드를 요턴과 항상 상의하십시오.

본 번역본 내용에서 어떤 불일치가 있는 경우 영어버전(UK)이 우선할 것입니다.