

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

가. 제품명: POWERZOL™ 9049

추가 확인정보

화학물질명: Mixture

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

권고 용도: 애프터마켓 디젤
대한민국: 확인된 사항 없음.

사용상의 제한: 확인된 사항 없음.

다. 공급자정보

공급자

회사명: LUBRIZOL LIMITED
주소: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
전화번호: (44) 01332-842211

긴급전화번호:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

2. 유해성 · 위험성

가. 유해 · 위험성 분류

물리적 위험성

인화성 액체 구분 4

건강 유해성

피부 부식성/피부 자극성 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 2A

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구:

H227: 가연성 액체.
H315: 피부에 자극을 일으킴.
H319: 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치 문구

예방:

P210: 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오-
금연.
P264: 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P280: 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응:

P302+P352: 피부에 묻으면: 다량의 물(으)로 씻으십시오.
P332+P313: 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
P321: 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.
P362+P364: 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P305+P351+P338: 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P337+P313: 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
P370+P378: 화재 발생 시: CO2, 건성 화학물질 또는 포를 사용하여
화재를 끌 것. 누출된 물질을 차게 하고 보호하기 위해 물이 사용될
수 있음.

저장:

P403: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

폐기:

P501: 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서
내용물/용기를 처리하십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성:

확인된 사항 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	중량별 비율
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	자료없음.	64742-47-8	20 - 30%
2-Ethylhexan-1-ol	자료없음.	104-76-7	10 - 20%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	자료없음.	64742-54-7	1 - 5%

대체자료 승인번호/유효 기간

번호	유효 기간
자료없음.	00.00.0000 - 00.00.0000

4. 응급조치 요령

응급처치에 대한 설명

가. 눈 접촉:

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 물로 철저하게 씻어낼 것. 자극이 발생하면 치료를 받을 것. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부 접촉:

오염된 옷을 벗고 재사용하기 전에 빨 것. 비누와 물로 접촉 부위를 철저히 세척할 것. 비누와 물로 씻어낼 것. 피부 자극이 발생하면 치료를 받을 것. 증상이 발생할 경우 의사의 진료를 받을 것. 오염된 의류는 재 사용하기 전에 세탁할 것.

다. 흡입:

부작용이 발견되면 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라. 입을 통한 섭취:

입을 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의사의 진료를 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

제 11 절을 참고할 것.

긴급한 응급 의료 조치 및 특별 처치가 필요한 상황에 대한 증상

처리:

증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

일반 화재 위험성:

위험 없이 할 수 있는 경우엔 용기를 화재지역에서 옮길 것.

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제:

CO2, 건성 화학물질 또는 포. 노출된 물질을 차게 하고 보호하기 위해 물이 사용될 수 있음.

부적절한 소화제:

화재가 확산될 수 있으므로, 고압 살수 방식으로 화재를 진압하지 말 것.

나. 화학물질로 부터 발생하는 특수한 위험:

증기가 돌발적 화재나 폭발적 가연을 할 수 있음. 증기나 가스가 폭발성 농도로 축적되지 않도록 하십시오. 증기가 가연 출처나 화염의 역류로 상당한 거리를 갈 수 있음 이 물질은 분진이 형성되는 상화에서 호흡 자극을 야기할 수 있음. 가열하면 용기가 파열될 수 있음. 연속적으로 흐르는 물은 불타는 물질을 퍼뜨리게 됨. 물질은 물 위에 뜨므로 특별한 위험을 야기함. 추가적 정보는 섹션 10 을 참조한다.

다. 화재 진압에 관한 조언

화재 진압 시 착용할

자료없음.

보호구 및 예방조치:

**화재 진압에 관한 특별한
개인 보호 장비:**

소방관들은 방화 코트, 안면보호구가 있는 헬멧, 장갑, 고무 부츠 (밀폐된 공간에서는 SCBA)등을 포함한 표준 보호 장비를 반드시 착용하여야 함.

6. 누출사고시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해
필요한 조치 사항 및 보호구:**

모든 점화원을 제거할 것 (금연, 섬광, 스파크나 불꽃이 없어야 함). 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 승인되지 않은 인원을 대피시킬 것. 개인보호구에 관한 사항은 8 항을 참고할 것.

**나. 환경을 보호하기 위해
필요한 조치사항:**

상수원이나 하수도를 오염시키지 말 것. 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법:

누출 시 모든 점화원을 제거하십시오. 대량 누출시 추후 폐기시 사용하기 위해 멀리 떨어트려 도랑을 만들 것. 자유로운 액체를 퍼서 재활용 및/또는 폐기할 것. 잔여 액체는 비활성 물질에 흡수될 수 있음. 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 수로, 하수구, 지하 또는 밀폐된 공간으로 유입되는 것을 방지할 것.

다른 항목에 관한 참조:

추가적 정보는 section 8 과 13 을 참조한다.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오- 금연. 피부 접촉을 피할 것. 눈 접촉을 피할 것. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것. 적절한 환기를 제공할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오. 오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세탁하도록 할 것. 증기는 공기보다 무거우므로 낮은 공간으로 모이는 경향이 있음. 적당한 통풍시설이 없는 밀폐된 공간에서는 사용하지 말 것. 통풍시설이 적당하지 않은 공간은 증기 농도가 매우 높아서 눈 자극, 두통, 호흡 곤란 또는 메스꺼움을 일으킬 수 있음. 상승된 온도에서 이 제품을 사용해서 과정을 조심스럽게 평가하여 안전한 작업 상황을 보장할 것. 이 제품을 용기에서 쏟아내거나 다른 곳으로 이전할 때 전기 정전 누적이 발생할 수 있음. 이로 인해 발생한 스파크는 가연성 액체의 증기에 불을 붙일 수 있을 정도로 충분할 수 있음. 항상 정전기 누적을 피할 수 있는 방법으로 제품을 이전 할 것. 제품을 용기에서 다른 가연성 또는 타기 쉬운 용제로 직접 쏟는 것을 피할 것. 취급 및 사용으로 정전기 인화 위험이 발생할 수 있음. 재료를 운송하거나 사용하기 전에 우선 컨테이너와 장비를 모두 전기에 접속, 접지(接地) 시키도록 할 것. 열분해 제품을 호흡하지 말 것.

최고 취급 온도:

50 ° C

나. 안전한 저장 방법:

원래의 컨테이너와 똑같은 재료로 만들어진 컨테이너에 저장할 것. 저온으로 유지하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 피해야 할 물질로부터 멀리하여 보관할 것. 부적합 물질의 경우 section 10 을 참조한다. 잠재적인 인화원 가까이 저장하지 말 것.

최고 저장 온도: 45 ° C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	TWA	200 mg/m ³	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2011)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 에어로졸 - 혼합용매가용성	TWA	0.8 mg/m ³	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (07 2018)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics - 비-에어로졸 - 총 탄화수소 증기로서	TWA	200 mg/m ³	미국. ACGIH 허용 한계값, 개정된 바에 따라 (02 2012)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 흡입가능한 부분.	TWA	5 mg/m ³	미국. ACGIH 허용 한계값, 개정된 바에 따라 (03 2014)

나. 적절한 공학적 관리:

적절한 환기가 이루어지는 일반적인 사용 조건의 경우 특별한 조치사항 없음. 충분한 환기를 제공하여 노출기준을 초과하지 않도록 할 것.

다. 개인 보호구

일반적인 정보:

쉽게 사용할 수 있는 수도 또는 세안장치를 제공할 것. (1 시간에 10 공기 변화가 있는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 조건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것.

눈/얼굴 보호:

잘 맞는 고글형 보안경이나 전면 보호구를 착용할 것. 보안경. 물질이 될 염려가 있거나 미스트가 있는 경우엔 화학보안경이나 안면보호구를 착용할 것.

피부 보호

손 보호:

니트릴 또는 네오프렌 장갑을 착용할 것. 양호한 위생 습관을 유지할 것. 피부 접촉 발생 시 비누와 물로 손과 팔을 철저히 씻을 것. 화학물질용 안전장갑.

신체 보호

취급시 앞치마나 방호복을 입을 것. 물질이 끼일 수 있는 반지, 시계, 또는 그와 유사한 장신구를 착용하지 말 것. 필요에 따라 장갑, 커버올, 에이프런, 장화를 착용하여 접촉을 최소화할 것.

호흡기 보호:

작업장 조건이 호흡기의 사용을 요하면 적용되는 모든 규제를 준수하는 호흡기 보호 프로그램을 준수 할 것. 노출 한도 건의 수치를 초과하는 경우엔 유기 증기 및 분진/미스트 카트리지가 장착된 방독면을 사용할 것. 제한 구역, 통풍이 잘 안되는 장소, 광범위한 누출 청소 지역에 들어갈 때는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 유기 증기 및 분진/미스트 카트리지를 겸비한 방독면을 사용할 것.

위생대책:

올바른 산업 위생 절차를 준수할 것. 피부 접촉을 피할 것. 눈 접촉을 피할 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 사용 중 흡연하지 말 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오.

9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	진한 적색

나. 냄새:

부드러운

다. 냄새 역치:

자료없음.

라. pH:

해당없음

마. 어는 점:

자료없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:

자료없음.

사. 인화점:

67 ° C (Pensky-Martens 밀폐식 시험 방법)

아. 증발속도:

자료없음.

자. 인화성(고체, 기체):

자료없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한: 자료없음.

인화 또는 폭발 범위의 하한: 자료없음.

카. 증기압:

자료없음.

타. 용해도

용해도 (물): 물에 불용성

용해도 (기타): 자료없음.

파. 증기밀도:

자료없음.

하. 비중:

0.872 - 0.912 (15.6 ° C)

거. n-옥탄올/물 분배계수:

자료없음.

너. 자연발화 온도:

자료없음.

더. 분해 온도:

자료없음.

러. 점도:	225 mm ² /s (40 ° C) 2600 mm ² /s (0 ° C)
머. 분자량:	자료없음.
티. 그 밖의 참고사항	
유출 점 온도:	-54 ° C
용적 밀도:	7.44 lb/gal (25 ° C)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

반응성:	자료없음.
화학적 안정성:	일반적인 조건에서 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성:	발생하지 않을 것임.

나. 피해야 할 조건: 열, 스파크, 불꽃. 과다한 열. 산과 접촉. 강한 부식제.

다. 피해야 할 물질: 강산화제. 산화제, 반응성 금속, 하이포아염소산 나트륨이나 칼슘. 열이나 탈수제를 피할 것. 과산화물과 반응하여 과산화물을 격렬하게 분해할 수 있으며, 폭발할 가능성도 있음. 히드록실 화합물과 반응하는 물질임. 강산. 납 및 납 합금

라. 분해시 생성되는 유해물질: 열분해 또는 연소는 연기, 일산화탄소, 이산화탄소 및 기타 불완전 연소 산물을 생성할 수 있습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입:	자료없음.
입을 통한 섭취:	자료없음.
피부 접촉:	피부에 자극을 일으킴.
눈 접촉:	눈에 심한 자극을 일으킴.

나. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

경구

제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음. 섭취를 하면 두통, 현기증, 어지러움, 그리고 일반적인 허약 증상과 같이 중추신경계에 영향을 줄 수 있음. 물질은 삼킴 또는 구토 반응이 있을 때 폐로 흡입될 수 있음 수 있음. 이는 폐에 심한 손상과 사망을 초래할 수 있음.

경피

제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

흡입

제품:

분진 및 미스트: 급성 독성 추정값 (, 4 h): 10 - 20 mg/l.고 농도일 경우, 두통, 현기증, 메스꺼움, 행동 변화, 허약, 졸음, 혼미 등을 야기할 수 있음.

피부 부식성/피부 자극성:

제품:

비고.: 피부에 자극을 일으킴. 물질에 젖은 옷을 착용함으로써 장시간 또는 반복적으로 피부 접촉을 할 경우, 피부염을 야기할 수 있음. 증상으로써, 붉은색 피부와 부종, 건조 피부, 및 피부 균열 증상이 있음.

심한 눈 손상성/눈 자극성:

제품:

비고.: 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 과민성:

자료없음

피부 과민성:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

확정 분류 결과: 피부에 과민성 물질이 아님. (문헌 자료) 피부에 과민성 물질이 아님.

2-Ethylhexan-1-ol

확정 분류 결과: 피부에 과민성 물질이 아님. (문헌 자료)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

확정 분류 결과: 피부에 과민성 물질이 아님. (상관성방식(Read-across) 자료 이용)

특정표적장기 독성 - 1회 노출:

제품:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

본 물질이 미스트화되거나 가열로 인해 증기가 발생한 상황에 노출시, 미네랄 오일을 점액막 및 상부호흡기관에 사용한 것과 같은 자극을 야기할 수 있음. 물질의 노출 한계를 준수하여 양호한 산업 안전 규칙하에서는 호흡기 자극이 일어나지 않음.

2-Ethylhexan-1-ol

기도 자극.

흡입 유해성:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

물질은 삼킴 또는 구토 반응이 있을 때 폐로 흡입될 수 있음 수 있음. 이는 폐에 심한 손상과 사망을 초래할 수 있음.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

물질은 삼킴 또는 구토 반응이 있을 때 폐로 흡입될 수 있음 수 있음. 이는 폐에 심한 손상과 사망을 초래할 수 있음.

기타 특이사항:

제품:

열을 가하여 생성된 본 물질의 연무 또는 증기에의 노출은 점막 및 호흡기 상단의 자극을 야기할 수 있음.

만성독성

발암성:

제품:

이 제품에는 철저히 정제되어 발암성이 있는 것으로 간주되지 않는 미네랄 오일을 함유하고 있음. IP 346 테스트 결과 본 제품의 모든 오일류는 3%이하의 추출물을 함유한 것으로 나타났음.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

분류되지 않음

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

IP 346 테스트 결과 본 제품의 모든 오일류는 3%이하의 추출물을 함유한 것으로 나타났음. 이 제품에는 철저히 정제되어 발암성이 있는 것으로 간주되지 않는 미네랄 오일을 함유하고 있음.

생식세포 변이원성:

2-Ethylhexan-1-ol

본 물질은 실험실 시험에서 변이원성이나 유전 독성가능성이 나타나지 않았음.

생식독성:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

분류되지 않음

2-Ethylhexan-1-ol

쥐의 발생학 독성 연구에서 2-에틸헥사놀의 부작용에 대한 증거 없음. 임신 기간중 제일 중대한 시기에 3ml/kg 에 달하는량을 피부에 바른 결과, 어미 쥐한테는 독성을 나타냈지만 발생하고 있는 새끼 쥐한테는 손상을 야기하는 증거가 없었음. 경구 투여한 이전의 실험에서 임신 부작용이 발생했지만 이는 작업장에서 지극히 불가능한 노출 경로임.

특정표적장기 독성 - 반복 노출:

2-Ethylhexan-1-ol

반복된 과도한 노출은 간과 콩팥 손상을 일으킬 수 있음. 2-에틸헥사놀을 14 일간 쥐에 피부 독성 실험 결과, 혈액 효과, 비장 중량과 트리글리세리드량의 감소가 관찰되었음. 자료 없음: 표적장기: 혈액, 간장, 비장., 신장

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 어류

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1,000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (잉어과 작은 물고기(Fathead Minnow), 4 d): 28.2 mg/l

LC 50 (Golden Orfe, 4 d): 17.1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (잉어과 작은 물고기(Fathead Minnow), 96 h): > 100 mg/l

무척추동물

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (물벼룩(Daphnia Magna), 48 h): > 1,000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (물벼룩 (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (물벼룩 (Daphnia magna), 48 h): > 10,000 mg/l

EC50 (물벼룩 (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (물벼룩 (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

조류 또는 그 밖의 수생 식물

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1,000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (녹조 (Scenedesmus quadricauda), 3 d): 16.6 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l

NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l

토양 생물에 대한 독성

자료없음

침전물 독성

자료없음

육상 식물에 대한 독성

자료없음

공중 유기체에 대한 독성

자료없음

미생물에 대한 독성

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pseudomonas putida, 0.1 d): 540 mg/l

EC50 (슬러지, 0.5 d): > 100 mg/l

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, 이분해성임

2-Ethylhexan-1-ol

OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, 이분해성임

OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, 이분해성임

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, 쉽게 분해할 수 없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

2-Ethylhexan-1-ol

생물농축계수 (BCF): 25.35 (계산된)

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2.9 (측정된)

라. 토양 이동성:

2-Ethylhexan-1-ol

K_{oc} - 1.42

마. 기타 유해 영향:

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법:

취급, 저장, 운송 및 처리는 반드시 적용되는 연방, 주/성, 지방 법규를 준수해야 함.

현지, 지역, 국내 및 국제규정에 따라 포장 또는 용기를 폐기한다.

빈용기는 유해성을 나타낼 수 있는 잔류물질을 포함함.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

컨테이너 패키징에서 위험 요소가 나타날 수 있습니다.

14. 운송에 필요한 정보

국제항공위험물(IATA)

규정되지 않음.

국제해상위험물 (IMDG)

규정되지 않음.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송

자료 없음.

운송 설명은 운송 수단, 수량, 재료 온도, 포장 크기 및/또는 원산지와 목적지에 따라 다를 수 있습니다. 재료 운송과 관련된 모든 해당 법률, 규정 및 규칙을 따르는 것은 운송 회사의 책임입니다. 운수하기 위해 예방조치를 위해 적재 시 흔들리거나 물질이 떨어지지 않도록 하고 관련된 법규를 준수하여야 함. 온도 상승시 물질 출하 전 분류요건을 검토한다.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조등의 금지유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

나. 화학물질관리법 에 관한 규제:

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

허가 대상 물질

해당없음.

사고대비물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

제2 석유류 비 수용성 액체 1000L 위험등급 III 불 가까이에서 사용하거나 보관하지 마십시오.

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

모든 적용가능한 규정에 따라 폐기할 것.

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

화학물질목록등록재여부

호주(AIIC)

모든 구성 성분은 오스트레일리아의 화학물 신고 규정에 따름.

캐나다(DSL/NDSL)

본 제품에 함유된 모든 물질은 캐나다 환경 보호법(CEPA)을 준수하며 캐나다 국내 목록(DSL)에 등재되어 있거나 면제됩니다.

중국(IECSC)

본 제품은 신고자의 신고를 받아 수입이 제한된 물질이나 고분자를 함유하고 있습니다.

유럽 연합(REACH)

본 제품의 REACH 준수 상태에 대한 정보를 얻으려면 이메일 REACH@SDSInquiries.com 을 보내 주십시오.

영국(UK REACH)

이 제품의 UK REACH 준수 여부를 알려면 REACH@SDSInquiries.com 으로 이메일을 보내 주십시오.

일본(ENCS)

본 제품은 특정 법인의 신고를 받아 수입이 제한된 물질이나 고분자를 함유하고 있습니다.

한국(ECL)

모든 구성 성분은 한국 법령에 따름.

뉴질랜드(NZIoC)

모든 성분은 뉴질랜드의 화학 고지 요건을 준수합니다.

필리핀(PICCS)

모든 구성 성분 필리핀의 독성 물질, 1990 년 유해 물질 및 핵 폐기물 관리 법령 (R.A. 6969)에 따름.

스위스(SWISS)

모든 구성 성분은 모두 다 스위스 환경 유해 물질 법령을 준수함.

대만(TCSCA)

이 제품의 모든 성분이 대만 물품 목록에 기재되어 있음.

터키(KKDIK)

이 제품의 KKDIK 준수 여부를 알려면 REACH@SDSInquiries.com 으로 이메일을 보내 주십시오.

미국(TSCA)

본 제품에 함유된 모든 물질은 TSCA(미국 독성물질관리법) 목록에 등재되어 있거나 면제됩니다.

본 제품의 규정 준수 상태를 확인하는데 사용된 정보는 섹션 3 에 있는 화학 정보와 차이가 있을 수 있습니다.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

사내 데이터 및 기타 공개적으로 이용 가능한 리소스

나. 최초 작성일자:

26.04.2023

다. 그 밖의 참고사항:

버전: 8.0

개정일: 26.04.2023

공급업체에 문의하기(섹션 1 참조)

수정된 부분은 여백의 겹세로줄과 연회색 상자로 표시함.

책임의 한계:

사용상황 및 사용방법은 우리가 제어할 수 있는 것이 아니므로 우리는 어떤 의무도 가지지 않으며, 이 제품 사용에 대한 어떤 책임도 명확히 부인하는 바임. 여기 제공된 정보는 확실하고 정확하다고 믿어지나 모든 성명 또는 건의사항은 이 정보의 정확성, 물질사용과 연관된 위험이나 해당 물질을 사용하여 취득할 수 있는 결과에 대한 어떤 명시적인 또는 암묵적인 보증은. 적용되는 모든 연방, 주 및 지방법규를 준수하는 것은 사용자의 책임임.