

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

PROTOR WHITE 7273 (ONE SEAL)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	PROTOR WHITE 7273 (ONE SEAL)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	기타 코팅 및 도장 관련 제품
제품의 사용상의 제한	전문적인 사용
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜와이케닝
주소	본사 : 인천 서구 원석로 54 에이동 2층 지사 : 경상남도 김해시 상동로 685, 128
긴급전화번호	본사 : 관리부 TEL : 032)578-6650, FAX: 032)578-6649 지사 : TEL : 055)323-2994~5, FAX: 055)323-2996

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	에어로졸, 카테고리 1 (에어로졸 1, H222-H229) 피부자극 : 구분2 특정 표적 장기 독성 (1회 노출) : 구분 3 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	---

EC 규정 No. 1272/2008 및 개정안을 준수함.

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	그림문자
------------------------	------



신호어	위험
유해·위험문구	H222 극도의 가연성 에어로졸 H229 가압 용기 : 가열되면 파열 될 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H336 흡음이나 현기증을 유발할 수 있습니다. H411 장기간 지속되는 영향으로 수생 생물에게 유독함.
예방조치문구	P210 열, 뜨거운 표면, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피하십시오. (금연) P211 화기 또는 다른 점화원에 분무하지 마십시오. P251 사용 후에도 구멍을 내거나 태우지 마십시오. P260 분사시 호흡을 하지 마십시오 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 환경으로 배출하지 마십시오. P280 보호 장갑을 착용하십시오.
예방	P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P410+P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.
대응	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물, 용기를 폐기하십시오.
저장	
폐기	

기타 위험

이 혼합물은 REACH 57조에 따라 '매우 우려되는 물질 (SVHC)>=0.1%로 분류된 물질을 포함하지 않습니다.

이 혼합물은 REACH 규정 EC1907/2006의 별첨 XIII에 따라 혼합물에 대한 PBT 및 vPvB 기준을 충족시키지 못 합니다.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 (NFPA)	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) EC931-254-9, REACH:01-2119484651-34	Hydrotreated light straight run (petroleum)	64742-49-0	25<=x%<50
탄산칼슘 (LIMESTONE) EC:215-279-6	-	1317-65-3	25<=x%<50
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) EC:918-668-5, REACH:01-2119455851-35	방향족 나프타, 타입 I(Aromatic naphtha, ty	64742-95-6	10<=x%<25
이산화티타늄 (TITANIUM OXIDE) EC:236-675-5, REACH : 01-2119489379-17	-	13463-67-7	2.5<=x%<10
이산화탄소 (CARBON DIOXIDE) EC:204-696-9		124-38-9	2.5<=x%<10
물질정보	【7】추진제 가스 【1】최대 작업장 노출 한도를 사용할 수 있는 물질		

4. 응급조치요령

일반적으로 의심스럽거나 증상이 지속되는 경우 의사에 진료를 받으십시오.

의식이 없는 사람에게 음식물을 삼키지 않도록 하시오.

가. 눈에 들어갔을 때

눈꺼풀을 열고 15 분 동안 깨끗한 물로 철저히 씻으십시오.

눈에 자극이 지속되거나 시각 장애가 있는 경우 의사의 검진을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.
비누, 물 또는 안전한 세제로 피부 씻으시오/샤워하십시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.

피부, 의복, 시계, 신발 등에 남아 있는 잔여물에 주의하십시오.

오염된 부위가 넓게 퍼져 있거나 피부가 손상된 경우에는 의사와 상담하거나
환자를 병원으로 이송해야 합니다.

다. 흡입했을 때

다량의 흡입인 경우 노출된 사람을 신선한 공기에 노출시키고 따뜻하게 쉬게 하여
안정시키십시오.

사람이 의식 불명인 경우, 회복 자세를 취하십시오. 관할 및 지원 병원 치료가 필요
한지 여부를 확인하기 위해 모든 과정을 의사에 알리십시오.

호흡이 불규칙하거나 중단 된 경우, 구강 대 인공호흡을 실시하고 의사의 검진을
받으십시오. 알레르기 반응이 나타나면 의학적 조치·조연을 구하십시오.

장애가 발생하면 의사의 진찰을 받으십시오.

라. 먹었을 때

환자의 입에 음식물 주지 마십시오.

삼킨 양이 적을 경우 입을 물로 헹구고 의사와 상담하십시오.

안정을 취하도록 하고 구토를 유도하지 마십시오.

의사에게 해당 물질에 대한 라벨을 보여주고 진찰을 받으시오.

우발적으로 삼킨 경우, 의사에게 진찰과 병원 진료가 필요한지 확인하십시오.
해당 물질에 대한 라벨을 보여 주십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제

이 물질과 관련된 소화시 AFFF(Aqueous Film Forming Foam)가 첨가된 물,
거품, 다목적 ABC파우더, BC분말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
(화학 분말, 이산화탄소 및 기타 소화 가스는 작은 화재에 적합)

부적절한 소화제

위더제트

소화 조치의 유출 물이 하수구 또는 수로에 유입되 않도록 하십시오.

- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재로 인해 검은 연기가 발생합니다.

분해 제품에 노출되면 건강에 유해 할 수 있습니다.

담배를 피우지 마십시오.

화재 발생시 다음과 같은 물질이 발생할 수 있습니다.

일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO2), 다양한 탄화수소, 알데히드

- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

제품의 열분해에 의해 방출되는 가스의 독성 때문에 소방 요원에게 자동 절연 호흡장치를 소지해야 합니다.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

"7"과"8"에 열거 된 안전조치를 참고하십시오.

혼합물에 포함 된 유기 용제 때문에 정화원을 제거하고 환기를 시키십시오.

증기 흡입을 피하십시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

많은 양을 쏟았을 경우 모든 직원을 대피시키고 안전 장치를 장착한 숙련 된 작업자만 개입할 수 있도록 하십시오.

응급 치료원에게 적절한 개인용 보호 장비를 지급하십시오.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

모래, 흙, 질석, 규조토와 같은 불연성 흡수성 물질로 누출된 물질을 관리하십시오.

물질이 배수구 또는 수로에 들어가지 않도록 하십시오.

제품이 수로, 강 또는 배수구를 오염시킬 경우 법적 절차에 따라 관련 당국에 알리시오.

현재 규정에 따라 드럼을 사용하여 수집된 폐기물을 처리하십시오.

- 다. 정화 또는 제거 방법

세제로 깨끗이 청소하십시오.

용제를 사용하지 마십시오.

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령

저장 시설과 관련된 요구 사항은 혼합물이 처리되는 모든 시설에 적용됩니다.

취급 후 항상 손을 깨끗이 씻으십시오.

재사용하기 전에 오염 된 의복을 벗고 씻어 내십시오.

밀폐된 구역에서 적절한 환기가 이루어 지도록 하십시오.

섬취 구역에 진입하기 전에 오염된 의복 및 보호 장구를 제거하십시오.

피부, 눈 및 의복에 닿지 않도록 하십시오.

증기, 연무 및 안개를 들이 마시지 마십시오.

환기가 잘 되는 곳에서 취급하십시오.

증기는 공기보다 무겁습니다. 땅을 따라 퍼지고 공기와 함께 폭발적인 혼합물을 형성할 수 있습니다.

공기 중 인화성 또는 폭발성 응축의 형성을 방지하고 증기 농도가 작업적 노출 한도를 초과 하지 않도록 하십시오.

화염 또는 부적절한 물질에 분사하지 마십시오.

사용된 용기에 구멍을 내거나 태우지 마십시오.

화기가 없는 곳이나 기타 정화원이 없는 장소에서 혼합물을 사용하고 전기 장비가 적절하게 보호되는지 확인하십시오.

포장을 단단히 닫고 열, 스파크 및 불타는 화염으로부터 멀리하십시오.

스파크를 일으킬 수 있는 도구를 사용하지 마십시오. - 금연

권한이 없는 사람이 접촉하지 않게 하십시오.

개인 보호를 위해 "8"을 참조하십시오.

라벨 및 산업 안전 규정에 명시된 주의사항을 준수하십시오.

증기를 흡입하지 마십시오.

분사물질을 흡입하지 마십시오.

증기 흡입을 피하십시오. 밀폐된 장치로 이것을 일으킬 수 있는 산업 작업을 수행 하십시오.

작업장에 환풍기를 설치하십시오.
 예외적인 상황의 단기 작업을 위해 호흡장치를 제공하십시오.
 모든 경우, 배출시 배출물을 회수하십시오.
 노출을 피하십시오. - 사용 전 사용법 및 안전사항을 숙지하십시오.
 개봉한 제품은 꼭바로 세워 보관하십시오.
 제품을 사용하는 구역에서는 흡연, 식사 또는 음주를 하지 마십시오.
 압력을 가해 포장용기를 개봉하지 마십시오.
 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
 용기를 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 모든 발화원으로부터 멀리 보관하십시오. - 금연
 점화원, 열원, 직사광선을 피해서 보관하십시오.
 바닥은 혼합물이 침투하지 못 하는 불침투성 이어야하며, 혼합물이 유출 될 경우 액체가 확산되지 못 하도록 수집 분지를 형성하도록 해야 합니다.
 직사광선으로 부터 보호하고 50도를 초과하는 온도에 노출시키지 마십시오.
 항상 원래와 동일한 재질로 만들어진 포장재에 보관하십시오.
 자료 없음

나. 안전한 저장방법

비호환성을 포함하여 안전한 보관을 위한 조건

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

European Union (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15(CE, 2003/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- France (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
13463-67-7	-	10	-	-	-	-
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
1317-65-3	- ppm 4 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
13463-67-7	- ppm 4 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m ³	15000 ppm 27400 mg/m ³			

생물학적 노출기준 (DNEL 또는 DMEL)

이산화티타늄 (TITANIUM OXIDE)
 (CAS NO. :1379524-06-7)

최종사용	작업자
노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기적인 부위 효과
DNEL	물질 10mg/m3

최종사용	소비자
노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기적인 부위 효과
DNEL	물질 10mg/m3

솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC

최종사용	작업자
노출방법	피부접촉
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	25mg/kg 체중/일

노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	150mg/m3
최종사용	소비자
노출방법	섭취
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	11mg/kg 체중/일
노출방법	피부접촉
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	11mg/kg 체중/일
노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	물질 32mg/m3

수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)

최종사용	작업자
노출방법	피부접촉
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	13964mg/kg 체중/일
노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	물질 5306mg/m3
최종사용	소비자
노출방법	섭취
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	1301mg/kg 체중/일
노출방법	피부접촉
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	1377mg/kg 체중/일
노출방법	흡입
잠재적 건강 영향	장기간의 전신 효과
DNEL	물질 1131mg/m3

예측된 무영향 농도(predicted no effect concentration (PNEC))

이산화티타늄 (TITANIUM OXIDE) (CAS NO. :1379524-06-7)

환경구획	토양
PNEC	100mg/kg
환경구획	담수
PNEC	0.127mg/l
환경구획	해수
PNEC	1mg/l

자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	관련 없음
타. 용해도	불용성
파. 밀도	>1
하. 비중	자료 없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	관련 없음
더. 분해온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 반동 자료 없음
- 화학적 안정성 이 혼합물은 7장의 권장 취급 및 보관 조건 하에서 안정합니다.
- 위험한 반응의 가능성 고온에 노출되면 혼합물은 일산화탄소 및 이산화탄소, 흙, 질소 산화물과 같은 유해한 분해 생성물을 생성 할 수 있습니다.

나. 피해야 할 조건

화염을 일으키거나 고온에서 금속 표면을 가질 가능성이 있는 장비(버너, 전기 아크, 용광로 등) 는 피하십시오.

피해야할 조건

- 난방
- 열
- 정전기의 축적
- 화염 및 뜨거운 표면
- 빛 노출
- 점화원

다. 피해야 할 물질

- 강산
- 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 일산화탄소 (CO)
- 이산화탄소(CO2)
- 다양한 탄화수소
- 알데히드

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

명시된 직업적 노출 한도를 초과하여 혼합물 내의 용매로부터의 증기에 노출되면 건강에 유해한 영향을 미칠 수 있습니다. 점막과 호흡기 계통의 염증 및 신장, 간 및 중추 신경계에 악영향을 미칩니다. 증상으로는 두통, 감각 마비, 현기증, 피로, 근육 무력증, 극심한 경우 의식 상실 등이 있습니다. 피부에 닿아도 손상을 줄 수 있습니다. 4시간 이상 노출시 피부 염증 또는 홍반 및 흉터 또는 부종이 형성 될 수 있습니다. 혼합물에 반복적으로 또는 장기간 접촉하면 피부를 통해 피부를 보호하고 있는 자연적인 기름이 제거되어 비알레르기 접촉성 피부염을 일으킬 수 있습니다. 눈에 튀 경우 자극이나 가역적 손상을 일으킬 수 있음. 졸음, 마취, 기민성 감소, 반사 장애, 조정 또는 현기증과 같은 마약 효과가 발생할 수 있습니다. 효과는 또한 폭력적인 두통 또는 메스꺼움, 판단 장애, 간질, 과민성, 피로 또는 기억 장애의 형태로 발생할 수 있습니다.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

이산화 티타늄(TITANIUM OXIDE)
(CAS : 13463-67-7) LD50 =5000 mg/kg Rat (OECD Guideline 425) - 급성 경구 독성 :위-아래 순서

솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물
(SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC) LD50 =3492 mg/kg Rat (OECD Guideline 401) - 급성 경구 독성

탄산칼슘 (CAS NO. : 1317-65-3) LD50 >5000 mg/kg Rat

수소처리된 경질 나프타(석유)
(NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) LD50 =16750 mg/kg Rat (OECD Guideline 401) - 급성 경구 독성

경피

솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LD50=3160 mg/kg Rabbit (OECD Guideline 402) - 급성 피부 독성
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	LD50 > 3350 mg/kg Rabbit (OECD Guideline 402) - 급성 피부 독성
흡입	
이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	LC50 =6.82 mg/l 노출 지속 시간 : 4 시간
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LC50> 6193 mg/m3 Rat (OECD Guideline 403) - 급성 흡입 독성
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	LC50=259354 mg/m3 Rat (OECD Guideline 403) - 급성 흡입 독성
생식세포변이원성	
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	돌연변이 유발 효과 없음
발암성	
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	음성/ 발암성 영향 없음
생식 독성 물질	
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	생식 독성 없음
특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출	
이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	C=24000 mg/kg 체중/일 Rat 노출 기간 : 28일 (OECD Guideline 407) - 설치류의 반복 투여량 28일 구강 독성)
경구	
흡입	C=50 mg/l/6시간/일 Rat 노출 기간 : 90일
다. 혼합물	혼합물에 대한 독성 데이터 없음

12. 환경에 미치는 영향

장기간 지속되는 영향으로 수생 생물에게 유독 함
제품을 배수구나 수로에 흘려 보내서는 안됩니다.

가. 물질

어류

이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	LC50>1000 mg/l 종 : Pimephales promelas 노출 지속 시간 : 96 시간 OECD Guideline 203
탄산칼슘 (CAS NO. : 1317-65-3)	LC50>10000 mg/l 종 : Oncorhynchus mykiss 노출 지속 시간 : 96 시간
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	LC50=18.3 mg/1 종 : Oncorhynchus mykiss 노출 지속 시간 : 96 시간
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LC50=9.2 mg/1 종 : Oncorhynchus mykiss 노출 지속 시간 : 96 시간
갑각류	
이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	EC50>1000 mg/l 종 : Daphnia magna 노출 기간 : 72 시간 OECD Guideline 203
탄산칼슘 (CAS NO. : 1317-65-3)	EC50>1000 mg/1 종 : Daphnia magna 노출 지속 시간 : 48 시간
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	EC50=31.9 mg/1 종 : Daphnia magna 노출 지속 시간 : 48 시간
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	EC50=3.2 mg/1 종 : Daphnia magna 노출 지속 시간 : 48 시간
조류	

이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	ECr50=62 mg/l 종 : Pseudokirchnerella subcapitata 노출 기간 : 72 시간
탄산칼슘 (CAS NO. : 1317-65-3)	ECr50>200 mg/l 종 : Desmodesmus subspicatus 노출 지속 시간 : 72 시간
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	ECr50=13.6 mg/l 종 : Pseudokirchnerella subcapitata 노출 지속 시간 : 72 시간
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	ECr50=2.9 mg/l 종 : Pseudokirchnerella subcapitata 노출 지속 시간 : 72 시간
수생식물 독성	
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	노출 지속 시간 : 72 시간
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	노출 지속 시간 : 72 시간
혼합물	혼합물에 대한 수생 독성 데이터는 없습니다.
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료 없음
생분해성	
이산화 티타늄(TITANUM OXIDE) (CAS : 13463-67-7)	분해성 자료 없음 빨리 분해되지 않는것으로 간주 됨
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	급속하게 분해 됨
탄산칼슘 (CAS NO. : 1317-65-3)	분해성 자료 없음 빨리 분해되지 않는것으로 간주 됨
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	분해성 자료 없음 빨리 분해되지 않는것으로 간주 됨
다. 생물농축성	
농축성	
솔벤트 나프타(석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA(PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	log Koe<4.5
수소처리된 경질 나프타(석유) (NAPHTHA(PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	log Koe=3.6
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
PBT 및 vPvB 평가 결과	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

배수구나 수로에 부어 넣지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항

혼합물 및 용기의 적절한 폐기물 관리는 Directive 2008/98/EC 국내 폐기물법 따라 결정되어야 합니다.

폐기물

폐기물 관리는 환경에 해를 끼치지 않고 특히 물, 공기, 토양, 식물 또는 동물에 대한 위해없이 인간의 건강을 위험에 빠뜨리지 않고 수행됩니다. 가급적이면 인증된 수집가 또는 회사를 통해 현행법에 따라 폐기물을 재활용하거나 폐기하십시오. 땅이나 물을 쓰레기로 오염시키지 마십시오. 환경에 쓰레기를 버리지 마십시오.

오염된 포장

빈 용기를 완전히 밀봉하십시오. 용기에 라벨을 붙이십시오. 인증된 폐기 계약자에게 제공하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

도로용 ADR, 철도용 RID, 해상용 IMDG 및 항공 운송용 ICAO/IATA (ADR 2017-IMDG 2016-ICAO/IATA 2017)

가. 유엔번호(UN No.)	1950
나. 적정선적명	UN1950=에어로졸, 인화성
다. 운송에서의 위험성 등급	분류 2.1





라. 용기등급

자료없음

마. 해양오염물질

환경유해물질



바. 사용자가 유독 또는 유해수단에 관하여 알 필요가 있거나 필요한 특별한 조치대책

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

제한된 수량의 경우 OACI/IATA의 2.7항과 ADR 및 IMDG의 3.4장을 참조하십시오.

예외 수량에 대해서는 OACI/IATA의 2.6장 및 ADR 및 IMDG의 3.5장을 참조하십시오.

사. Marpol Annex II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송 자료 없음

15. 법적규제 현황

물질 또는 혼합물에 특정한 안전, 건강 및 환경규제/법률

가. 산업안전보건법에 의한 규제

Limestone

작업환경측정대상물질 (그 밖의 광물성 분진)

특수건강진단대상물질 (광물성 분진)

노출기준설정물질

이산화탄소

노출기준설정물질

이산화티타늄

작업환경측정대상물질 (금속류 - 1% 이상 함유)

관리대상유해물질

노출기준설정물질

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

수소처리된 경질 나프타 (석유)(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 : 해당 없음

기타 국내 규제 : 해당 없음

국외규제

2장에 포함 된 분류 및 라벨링 정보 :

다음과 같은 규정이 사용되었습니다.

-2013/10/UE 지침에 따라 수정 된 Directive 75 / 324 / CEE

- EU 규정 No.2016/1179에 의해 개정 된 EU 규정 No. 1272/2008. (ATP 9)

- 컨테이너 정보 : 자료 없음

- 특정 조항 : 자료 없음

화학 물질 안전성 평가 : 자료 없음

기타정보

사용자의 작업 조건이 당사에 알려지지 않았으므로 이 안전성 데이터 시트에 제공된 정보는 당사의 현재 수준 지식 및 국가 및 지역 사회 규정에 따라 달라질 수 있습니다. 혼합물은 처음에 서면 취급 지침을 얻지 않고 제 1 항에 명시된 것 이외의 용도로 사용되어서는 안됩니다, 법적 요구 사항 및 현지 규정을 준수하기 위해 필요한 모든 조치를 취는 것은 사용자의 책임입니다. 이 안전 보건 자료의 정보는 혼합물과 관련된 안전 요구 사항에 대한 설명으로 간주되어야 하며 물성에 대한 보증은 아닙니다.

섹션 3에서 언급 한 문구의 표현 :

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H226 인화성 액체 및 증기
- H281 냉장가스 포함: 극저온의 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음.
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
- H315 피부에 자극을 일으킴.
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- H336 졸음이나 현기증을 유발할 수 있음.
- H411 장기적인 영향에 의해 수생 생물에 유독함.
- EUH066 반복 노출되면 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.

16. 그 밖의 참고사항

약어

- DNEL : 파생된 무효 수준
- PNEC : 예측된 무영향 농도
- ADR : Road에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽협약
- IMDG : 국제 해상 위험물
- IATA : 국제 항공 운송 협회
- ICAO : 국제 민간 항공기구
- RID : 철도로 인한 위험화물의 국제 운송에 관한 규정
- WGK : Wassergefahrdungsklasse (워터 해저드 클래스)
- GHS02 : 화염
- GHS07 : 느낌표
- GHS09 : 환경
- PBT : 잔류성, 생물 농축성 및 독성
- vPvB : 매우 지속적이며 생물 농축성이 매우 높음
- SVHC : 매우 우려되는 물질

나. 최초작성일	2018-02-14
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1회
최종개정일자	2020-07-29
라. 기타	