

물질안전보건자료

제품명	Volvo Transmission Oil		
MSDS번호	목록번호	최초 작성일자	최종 개정일자
제출대상아님	LB3041	2012-11-30	2022-01-28

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Volvo Transmission Oil

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 21.1. 윤활유
- 제품의 사용상의 제한 정해진 용도 이외에는 사용하지 말것.

다. 공급자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 지에스칼텍스(주)
- 주소 서울특별시 강남구 논현로 508
- 긴급 전화번호 1899-5145

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

- 해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자
 - 해당없음
- 신호어
 - 해당없음
- 유해·위험문구
 - 해당없음
- 예방조치문구
 - 1) 예방
 - 해당없음
 - 2) 대응
 - 해당없음
 - 3) 저장
 - 해당없음
 - 4) 폐기
 - 해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ 제품 NFPA 등급

(※ 0-불충분, 1-약간, 2-보통, 3-높음, 4-매우높음)

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

제품명	보건 Health	화재 Flammable	반응성 Reaction
Volvo Transmission Oil	0	1	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS No.	KE No.	함유량(%)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	유제 오일	64742-54-7	KE-12546	88 ~ 97
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	수소 처리된 경질 파라핀 계열의 미네랄 오일, 석유 증류액	64742-55-8	KE-12553	0.5 ~ 5
영업비밀				0.5 ~ 3
Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based		72623-86-0	KE-22620	0.5 ~ 3
2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate		50867-55-5	KE-24935	0 ~ 3
3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide		18760-44-6	KE-09563	0 ~ 3
ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine		36878-20-3	KE-26230	0 ~ 3
2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs.		61791-44-4	KE-20967	0 ~ 3

※ 상기 성분 내역을 제외한 모든 구성성분은 규제대상 법률 및 산업안전보건법 제104조(유해인자의 분류기준) 유해성 위험성 분류 기준에 해당하지 않아 표시되지 않았습니다.

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
 - 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
 - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
 - 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- 라. 먹었을 때
- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
 - 구토를 유발해야 하는 지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
 - 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
 - 입을 씻어내시오.

- 마. 기타 의사의 주의사항
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
 - 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
 - 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특 정 유해성
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음.
 - 누출물은 오염을 유발할 수 있음.
 - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.
 - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
 - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
 - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
 - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 노출물을 만지거나 걸어나지 마시오.
 - 모든 점화원을 제거하시오.
 - 오염지역을 환기하시오.
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
 - 분진 형성을 방지하시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
 - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
 - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오.
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 고온에 주의하시오.

나. 안전한 저장방법

- 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 밀폐하여 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	국내규정	ACGIH 규정	OSHA 규정	생물학적 노출기준
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
Trade secret	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based	자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamido, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs.	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공각수준을 배출기준 이하로 유지하시오.
- 조건에 맞도록 환기 속도를 조정하시오.

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

다. 개인보호구

○ 호흡기 보호

- 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
- 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
- 산소가 부족한 경우(<196%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오.
- 사전에 경고 특성을 고려하시오.

○ 눈 보호

- 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오.
- 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

항 목	입력값
외관	액체
색상	자료없음
냄새	a specific smell of Hydrocarbon
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점범위	자료없음
인화점	220 °C
증발속도	자료없음
인화성(고체,기체)	자료없음
인화폭발범위	자료없음
증기압	< 0.1

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

용해도	본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다. 고객사에 배포할 수 없습니다.
증기밀도	자료없음
비중	0.84
분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	7.1 mm ² /s (at 100°C)
분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 - 상온 상압 조건에서 안정함.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 나. 피해야 할 조건 - 열, 스파크, 화염 등 점화원.
- 다. 피해야 할 물질 - 가연성 물질.
- 자극성, 독성 가스.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 - 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입
- 호흡기를 통한 흡입 영향 없음
- 피부접촉
- 피부 접촉 시 영향 없음
- 눈 접촉
- 눈 접촉 시 영향 없음
- 입을 통한 접촉
- 입을 통한 섭취 영향 없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성독성
 - * 경구 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드(암/수), LD50 > 5,000 mg/kg bw, 사망없음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP)(ECHA)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수); LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
 - Trade secret : 자료없음
 - Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 랫드(암/수); 사망없음; LD50 > 5000 mg/kg bw; (유사물질자료: CAS No. 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 랫드(암/수); LD50 > 10000 mg/kg, 사망없음 (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 랫드(암/수); LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 랫드; LD50 = 630 mg/kg bw (GLP) (HPVIS)

*** 경피 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼(암/수), LD50 > 5,000 mg/kg bw, 사망없음(유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼(암/수); LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 토끼; 사망없음; LD50 > 2000 mg/kg bw (유사물질자료: CAS No. 64742-53-6) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 토끼(수); LD50 = 4000-8000 mg/kg (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 랫드(암/수); LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD TG 402) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

*** 흡입(가스) - 해당없음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

*** 흡입(증기) - 분류되지 않음 (ATEmix > 20 mg/L)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드(암/수), LC50 > 5.53 mg/L air /4h, 사망없음(유사물질 자료: MRD-87-102) (OECD TG 403)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

*** 흡입(분진, 미스트) - 분류되지 않음 (ATEmix > 5 mg/L)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수); 에어로졸 흡입; LC50 > 5.53 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질 자료: MRD-87-102) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 랫드; 흡입: 에어로졸; 사망없음; LC50

- > 5.53 mg/L air 4시간 (유사물질자료: CAS No. 64741-88-4) (OECD TG 403) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, Solvent dewaxed light paraffinic oil 물질은 비자극성 (유사물질 자료 : 64742-56-9) (GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 토끼를 대상으로 피부 부식성/피부 자극성 시험결과 비자극성 (유사물질자료: CAS No. 64742-53-6) (OECD TG 404, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 경자극성 유발 (OECD TG 404, GLP) (유사물질 자료: TK12340) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, Solvent dewaxed light paraffinic oil 물질은 비자극성 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 405, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 토끼를 대상으로 심한 눈 손상성/눈 자극성 시험결과 비자극성 (유사물질자료: CAS No. 64742-56-9) (OECD TG 405, GLP) (ECHA)

- 2-Methyl-2-propenoic acid : 자료없음
butyl ester polymer with
N-[3-
(dimethylamino)propyl]-2-
methyl-2-propenamide,
dodecyl 2-methyl-2-
propenoate and octadecyl
2-methyl-2-propenoate

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- 3- : 자료없음
(Decyloxy)tetrahydrothiophene
1,1-dioxide

- ar-Nonyl-N- : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사
(nonylphenyl)benzenamine 물질 자료: TK12340) (ECHA)

- 2,2'-Iminobisethanol, N- : 자료없음
tallow alkyl derivs.

○ 호흡기과민성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), : 자료없음
hydrotreated heavy
paraffinic

- Distillates (petroleum), : 자료없음
hydrotreated light
paraffinic

- Trade secret : 자료없음

- Lubricating oils : 자료없음
(petroleum), (C=15-30),
hydrotreated neutral oil-
based

- 2-Methyl-2-propenoic acid : 자료없음
butyl ester polymer with
N-[3-
(dimethylamino)propyl]-2-
methyl-2-propenamide,
dodecyl 2-methyl-2-
propenoate and octadecyl
2-methyl-2-propenoate

- 3- : 자료없음
(Decyloxy)tetrahydrothiophene
1,1-dioxide

- ar-Nonyl-N- : 자료없음
(nonylphenyl)benzenamine

- 2,2'-Iminobisethanol, N- : 자료없음
tallow alkyl derivs.

○ 피부과민성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, Solvent dewaxed light paraffinic oil 물
hydrotreated heavy 질은 비과민성 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP)(ECHA)
paraffinic

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA) **본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다. 고객사에 배포할 수 없습니다.**
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 기니피그를 대상으로 피부 과민성 시험결과 비과민성 (유사물질자료: CAS No. 64742-53-6) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

○ 발암성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : EU CLP 1272/2008: 발암성 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract 가 3% 미만인 경우는 제외)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음

**본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.**

- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음
본 문서는 정부제출용 MSDS입니다. 고객사에 배포할 수 없습니다.
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 고용노동부고시, 산업안전보건법, 환경부고시, IARC, EU CLP 1272/2008, OSHA, ACGIH, US EPA IRIS, NTP : 등재되지 않음

○ 생식세포변이원성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 시험관 내 중국햄스터난소 세포를 이용한 염색체이상시험결과, 음성 (유사물질 자료 : 64742-53-6) (OECD TG 473, GLP)
 생체 내 마우스를 이용한 소핵시험결과, 음성(유사물질 자료 : SDPO = solvent-extracted, dewaxed paraffin oil) (OECD TG 474)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험 (OECD TG 471)결과, 양성 (유사물질 자료: 64741-50-0) (ECHA), 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473) (유사물질 자료: L-06 Light Hydrotreated Feedstock) (ECHA)
 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474) (유사물질 자료: solvent-extracted, dewaxed paraffin oil) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 시험관내 포유류 유전자에서 염색체 이상시험결과 음성 (유사물질자료: CAS No. 64741-52-2) (OECD TG 473) (ECHA)
 시험관내 미생물을 이용한 복귀 돌연변이 시험결과 음성 (유사물질자료: CAS No. 64742-54-7 and 64742-52-5) (OECD TG 471) (ECHA)
 시험관내 포유류 세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험결과 음성 (유사물질자료: CAS No. 64742-52-5) (OECD TG 476, GLP) (ECHA)
 생체내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과 음성 (유사물질자료: solvent-extracted, dewaxed paraffin oils, sufficiently refined, IP 346 < 3%) (OECD TG 474) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473, GLP) (HPVIS)
 생체 내 : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471) (유사물질 자료: TK12340) (ECHA), 시험관 내 포유류세포 유전자돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 476) (유사물질 자료: 4,4-dioctyldiphenylamine) (ECHA)
 생체 내 설치류 우성치사시험결과, 음성 (OECD TG 478) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

○ 생식독성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 시험된 농도 어디에서도 생식능에 악영향을 미치지 않았고 신생아독성도 발견되지 않음 (유사물질 자료: Chevron 100 Neutral) (OECD TG 421, GLP)(ECHA)

**본 문서는 정부제출용 MSDS입니다.
 고객사에 배포할 수 없습니다.**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 1000 mg/kg/day의 농도로 생식/발달독성 스크리닝시험결과, 어느 농도에서도 생식능에 부정적인 영향을 미치지 않았으며, 신생아 독성 또한 관찰되지 않음 (OECD TG 421, GLP) (유사물질 자료: Chevron 100 Neutral) (ECHA)
 랫드를 대상으로 태아발달독성시험결과, 모체의 생식 매개변수 또는 새끼의 생존 또는 발달에 악영향을 미치지 않음 (OECD TG 414) (유사물질 자료: 100 SUS solvent refined base oil) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 랫드를 대상으로 생식/발달독성 스크리닝 시험결과 생식관련 활동은 어느 투여 농도에서도 중대하게 영향받지 않음. 신생아 독성은 어느 투여 농도에서도 발견되지 않음 (유사물질자료: CAS No. 64742-54-7) (OECD TG 421, GLP) (ECHA)
 랫드를 대상으로 발달독성 시험결과 최기성의 증거 발견되지 않음. 외부, 골격, 또는 내장에서 투여 관련 변화 관찰되지 않음 (유사물질자료: CAS No. 64741-88-4) (OECD TG 414) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 랫드(암/수)를 대상으로 0, 50, 175, 600 mg/kg/day의 농도로 생식/발달독성 스크리닝시험결과, 최고 농도에서 생식영향이 관찰되지 않아 NOAEL(생식독성)=600 mg/kg/day. 최고 농도에서 새끼크기, 출생후 생존 및 F1세대 체중에 대한 영향이 관찰되지 않아 NOAEL(F1 신생아독성)=600 mg/kg/day. (OECD TG 421, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 랫드를 대상으로 50, 150, 500 mg/kg bw의 농도로 태아발달독성시험결과, 기형발생이나 태아독성을 유발하지 않으며, 500 mg/kg bw에서 모독성 유발 (OECD TG 414, GLP) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

○ 표적장기-전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 한마리의 오른쪽 신장에 수신증 관찰되었으나 시험물질 투여와 관련된 것은 아니며, 다른 이상증상은 관찰되지 않음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP)(ECHA)
 토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 5000 mg/kg 농도에서 피부 자극이나 임상 독성의 징후를 야기하지 않았으며 육안 부검에서 전신독성의 징후 또한 관찰되지 않음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 독성의 임상 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
 토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 뚜렷한 임상 독성의 증후는 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
 랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 노출이 감소되고 관찰 10일째까지 개체 털에 물질 침전. 그룹간 평균 체중에 통계학적으로 유의미한 차이 없음. LC50

> 5.53 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질 자료: MRD-87-102)

본 문서는 정부제출용 MSDS입니다.
(ECHA)
고객사에 배포할 수 없습니다.

- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based :
 - : 랫드를 대상으로 급성경구독성 시험결과 암/수 개체에서 독성관련 임상적 징후 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (유사물질자료: CAS No. 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
 - : 랫드를 대상으로 급성경피독성 시험결과 몇몇 개체들에서 피부 자극과 부드러운 변이 관찰되었으나 일시적임. LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (유사물질자료: CAS No. 64742-53-6) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
 - : 랫드를 대상으로 급성에어로졸흡입독성 시험결과 모든 개체들을 방에서 내보낸 결과 털에 상당한 양의 시험 물질이 남아있음. 노출 후 시험 물질이 털에 남아있는 개체 수는 감소했고 10일 째에는 없음, LC50 > 5.53 mg/L air 4시간, 사망없음; (유사물질자료: CAS No. 64741-88-4) (OECD TG 403) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide :
 - : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 어느 개체에게도 독성 영향이 관찰되지 않음. LD50 > 10000 mg/kg, 사망없음 (HPVIS)
 - : 토끼(수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 유의미한 독성 영향에 대한 보고 없음. LD50 = 4000-8000 mg/kg (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine :
 - : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 물질 관련 육안적 장기 변이 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401) (ECHA)
 - : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 급성독성시험에서 흔히 관찰되는 입모, 비정상적 체위, 설사 관찰되었으며 9일 이내 회복됨. LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD TG 402) (ECHA)
 - : 랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 부검 및 조직병리학적 검사결과 물질관련 소견 없음. LC50 > 5.1 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. :
 - : 경피에 물질을 투여한 결과 호흡곤란과 탈수증상이 발생하고, 폐에도 변화가 있었으나 병의 증상이 발견되지는 않았음 (HPVIS)

○ 표적장기-전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :
 - : 토끼를 대상으로 28일간 반복경피독성시험결과, 전신독성 영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL(전신독성)=1,000 mg/kg로 설정됨 (유사물질 자료 : 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP)(ECHA)
 - : 전신 영향이 관찰되지 않음. 폐 내 오일 침착과 관련된 폐 변이에 대한 NOAEL=220 mg/m3, 전신독성이 관찰되지 않았으므로 총체적 NOAEL(전신영향) > 980 mg/m3로 설정됨 (유사물질 자료 : 64742-70-7) (OECD TG 412)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic :
 - : 토끼(암/수)를 대상으로 반복경피독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 전신 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL = 1,000 mg/kg (OECD TG 410, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils :
 - : 랫드를 대상으로 아급성 경구투여시험결과 125 mg/kg 농도로 투여된 모든 개체는

본 문서는 정부제출용 MSDS입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

(petroleum), (C=15-30),
hydrotreated neutral oil-
based

예정된 희생되는 날 이전까지 살아남음. 임상적 징후 관찰되지 않음. NOAEL은 경구 투여시 125mg/kg보다 작지만 정확한 값은 밝혀지지 않음 (OECD TG 408) (ECHA)
**본 문서는 정부제출용 MSDS입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.**
토끼를 대상으로 반복경피독성 시험결과 1000 mg/kg 농도에서 전신 부작용의 영향은 경미하며 NOAEL 은 1000 mg/kg 농도로 설정되었음 (유사물질자료: CAS No. 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP) (ECHA)
랫드를 대상으로 반복흡입독성 시험결과 전신에 미치는 영향 관찰되지 않음에 따라 NOAEL은 > 980 mg/m³ (0.980 mg/L) 로 결정됨 (유사물질자료: CAS No. 64742-70-7) (OECD TG 412) (ECHA)

- 2-Methyl-2-propenoic acid : 자료없음

butyl ester polymer with
N-[3-
(dimethylamino)propyl]-2-
methyl-2-propenamide,
dodecyl 2-methyl-2-
propenoate and octadecyl
2-methyl-2-propenoate

- 3- : 랫드(암/수)를 대상으로 0, 100, 500, 1000 mg/kg/day의 농도로 28일간 반복경구투여시험결과, 표적장기는 암/수컷에서 간과 갑상선, 수컷에게 신장으로 관찰됨. 수컷의 병리조직학적 연구결과에 근거하여 NOEL은 설정될 수 없어 NOAEL(수컷)=100 mg/kg/day으로 설정되었고, NOEL(암컷)=100 mg/kg/day. (OECD TG 407, GLP) (HPVIS)

- ar-Nonyl-N- : 랫드(수)를 대상으로 28일간 반복경구독성시험결과, 임상 결과 및 체중에 대한 영향없음 (ECHA)
(nonylphenyl)benzenamine

- 2,2'-Iminobisethanol, N- : 랫드; 12 mg/kg/day; 13주; NOAEL = 0.015%; 랫드 중 일부에서 몸무게 감소와 장간막 동맥 림프절에 조직구증이 일부 발생 (GLP) (HPVIS)
tallow alkyl derivs.

○ 흡인유해성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), : 동점도 : 73.9 mm²/s (40°C)(ECHA)이면서 탄화수소류
hydrotreated heavy
paraffinic

- Distillates (petroleum), : 17.0 mm²/s (40 °C) (ECHA)의 동점도를 갖는 탄화수소류임
hydrotreated light
paraffinic

- Trade secret : 자료없음

- Lubricating oils : > 2 mm²/s (40°C) (CONCAWE, 2010a; CONCAWE, 1984; CONCAWE, 1997) 의 동점도를 가지며 (ECHA) & 탄화수소류임
(petroleum), (C=15-30),
hydrotreated neutral oil-
based

- 2-Methyl-2-propenoic acid : 해당없음

butyl ester polymer with
N-[3-
(dimethylamino)propyl]-2-
methyl-2-propenamide,
dodecyl 2-methyl-2-
propenoate and octadecyl
2-methyl-2-propenoate

- 3- : 해당없음

**본 문서는 정부제출용 MSDS입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.**

(Decyloxy)tetrahydrothiophene
1,1-dioxide

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 585 mPa.s (40°C) (ECHA)의 점도를 가지며 탄화수소류 아님
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 급성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음 (ATEmix > 1mg/L)
- 만성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

○ 급성 수생 환경유해성

어류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 96h-LC50(Pimephales promelas) = 4.2 mg/L (OECD TG 203, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 수용해도 (< 5 µg/L) 한계까지 독성 영향 없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 96h-LC50 = 0.020 mg/L (예측치) (EOCSAR : Neutral Organic SAR) (ECOSAR)

갑각류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10,000 mg/L(유사물질 자료: 64742-53-6 또는 64741-97-5) (OECD TG 202)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 48h-EC50(Daphnia magna) = 4.6 mg/L (OECD TG 202, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 수용해도 (< 5 µg/L) 한계까지 독성 영향 없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 48h-LC50(Daphnid) = 0.018 mg/L (예측치) (EOCSAR : Neutral Organic SAR) (ECOSAR)

조류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 0-72h-ErL50(Scenedesmus subspicatus) = 63 mg/L (OECD TG 201, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 수용해도 (< 5 µg/L) 한계까지 독성 영향 없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 96h-EC50(Green Algae) = 0.077 mg/L (예측치) (EOCSAR : Neutral Organic SAR) (ECOSAR)

○ 만성 수생 환경유해성

어류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 14d-NOEL(Oncorhynchus mykiss) >= 1000 mg/L (예측치) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

갑각류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna)=10 mg/L(OECD TG 211, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

조류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 72h-NOEL(Pseudokirchnerella subcapitata) >= 100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 72h-NOEL(Pseudokirchneriella subcapitata) >=100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 72h-NOEL(Pseudokirchneriella subcapitata) >= 100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음

- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 72h-NOELR(Scenedesmus subspicatus) = 0.313 mg/L (OECD TG 201, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 본 물질은 UVCB이므로 해당없음 (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : log Kow = 6.43 (예측치) (EPISUITE)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : log Kow = 1.19 (OPPTS 830.7570, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : log Kow=12.24 (예측치) (EPISUITE); 유효하지 않은 자료 (-4<log Kow<8 의 범위 초과)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : log Kow = 6.63 (예측치) (EPISUITE)

○ 분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 가수분해 가능성 매우 낮음 (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 광분해 반감기 : 0.039일 (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 물과 접촉시 가수분해는 예상되지 않음 (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

다. 생물농축성

○ 생물농축성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 본 물질은 UVCB이므로 해당없음 (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : BCF = 8137 (예측치) (EPISUITE)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : BCF = 74.83 (예측치) (EPISUITE)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : BCF=35.87 (예측치) (EPISUITE)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : BCF = 465.6 (예측치) (EPISUITE)

○ 생분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 28일 후 31% 생분해됨; 난분해성(OECD TG 301F) (유사물질 자료: Solvent Neutral 600 Base Oil (MRD-94-981)) (OECD TG 301F, GLP)(ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 28일 후 31 % 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 28일 후 31% 생분해됨; 본질적으로 생분

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

해됨 (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)

- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester, polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 28일 후 9.6% 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301B, GLP) (HPVIS)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 28일 후 1% 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301B, GLP) (유사물질 자료: TK12340) (ECHA)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

라. 토양이동성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : Koc = 380400 (예측치) (EPISUITE)
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : Koc = 514.5 (EPISUITE)
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : Koc=44900000 (EPISUITE)
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : Koc = 5059 (EPISUITE)

마. 오존층 유해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 자료없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 자료없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 자료없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 자료없음

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물

처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- 해당없음

나. 적정선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 화재시 비상조치의 종류 : 해당없음

- 유출시 비상조치의 종류 : 해당없음

- 육상/해상/항공 운송규제사항(ADR/RID, AND, IMDG, ICAO/IATA)에 의한 분류 및 규제 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음

- Trade secret : 해당없음

- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음

- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음

- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음

- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음

- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

나. 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률과 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 해당없음

○ 화학물질 관리법

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음

- Trade secret : 해당없음

- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음

- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음

- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음

- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음

- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
 고객사에 배포할 수 없습니다.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체 제4석유류, 6000L

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 위험물
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 위험물
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 - PRODUCT :

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 고압가스안전관리법

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ 잔류성유기오염물질관리법

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ EU 규제정보

EU 분류정보(확정분류결과)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
 고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

EU 분류정보(위험문구)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

EU 분류정보(안전문구)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

REACH 제한물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : REACH 제한물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : REACH 제한물질
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : REACH 제한물질
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

REACH 허가대상물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide,

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
 고객사에 배포할 수 없습니다.

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
 고객사에 배포할 수 없습니다.

- dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
 - 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
 - ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
 - 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

REACH SVHC

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
 - Trade secret : 해당없음
 - Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
 - 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
 - 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
 - ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
 - 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

EU PBT

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
 - Trade secret : 해당없음
 - Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
 - 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
 - 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
 - ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
 - 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ **미국 규제정보**

미국관리정보(OSHA 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
 - Trade secret : 해당없음
 - Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
 - 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
 - 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
 - ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
 - 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
 - Trade secret : 해당없음
 - Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
 - 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
 - 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
 - ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음

- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
미국관리정보(EPCRA 302 규정) 고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ 국제협약 정보

로테르담 협약물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

스톡홀름 협약물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

몬트리올 의정서물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

○ National Inventory

유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 유럽 EINECS 기존화학물질
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 유럽 EINECS 기존화학물질
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 유럽 EINECS 기존화학물질
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 유럽 EINECS 기존화학물질

유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 해당없음
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 해당없음
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 미국 TSCA 기존화학물질

- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 미국 TSCA 기존화학물질
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 미국 TSCA 기존화학물질
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 미국 TSCA 기존화학물질
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 미국 TSCA 기존화학물질

중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 중국 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 중국 기존화학물질
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 중국 기존화학물질
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 중국 기존화학물질
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 중국 기존화학물질
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 중국 기존화학물질
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 중국 기존화학물질

일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Lubricating oils (petroleum), (C=15-30), hydrotreated neutral oil-based : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-methyl-2-propenamide, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate : 해당없음
- 3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide : 일본 ENCS 기존화학물질
- ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine : 일본 ENCS 기존화학물질
- 2,2'-Iminobisethanol, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 내부 기술데이터 및 OECD eChemPortal, ECHA, NITE, TOXNET, IPCS, KOSHA 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초작성일자

- 2012-11-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

○ 개정횟수

- 4

○ 최종 개정일자

- 2022-01-28

○ 최종개정이력

- MSDS Update

라. 기타

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 기술함. 본 MSDS에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전취급 관련 정보에 대해서만 기술한 것이며, 본 MSDS는 제품의 기술자료(TDS), 시험성적서(CoA) 및 규격합의서로(Specification agreement) 사용될 수 없음. 본 제품의 사용자는 현행 법률이 정한 규

정을 확인하여 준수할 책무가 있음

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.

본 문서는 정부제출용 MSDS 입니다.
고객사에 배포할 수 없습니다.