GS 칼텍스

물질안전보건자료

제품명	(04300-2N110) Mobis WDCTF H		
MSDS번호	목록번호	최초 작성일자	최종 개정일자
AA03534-0000002531	LB3228	2017-06-19	2026-01-08

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

(04300-2N110) Mobis WDCTF H

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 21.1. 윤활유 변속기오일
- 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

흡인 유해성 : 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ **그림문자**



○ **신호어**

경고

○ **유해·위험문구**

- H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음

○ **예방조치문구**

1) 예방

- 해당없음

2) 대응

- P301 + P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P331 토하게 하지 마시오.

3) 저장

- P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ 제품 NFPA 등급

(※ 0-불충분, 1-약간, 2-보통, 3-높음, 4-매우높음)

제품명	보건 Health	화재 Flammable	반응성 Reaction
(04300-2N110) Mobis WDCTF H	0	1	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS No.	KE No.	함유량(%)
1-Decene, dimer, hydrogenated	9,10-dimethyloctadecane	68649-11-6	KE-09501	80 ~ 88
Trade secret				9.1 ~ 11
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	수소처리한 석유 중간 증류액 ; 수소처리한 중간 증류액(석유);수소처리된 중간 석유 증류액	64742-46-7	KE-12554	3 ~ 5
Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine	CSR160805-24703	68784-17-8	KE-21549	0.8 ~ 1.2
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	유제 오일	64742-54-7	KE-12546	0.5 ~ 0.6
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	수소 처리된 경질 파라핀계 열의 미네랄 오일, 석유 증류액	64742-55-8	KE-12553	0.4 ~ 0.5
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	(엄격한 용제정제 혹은 수소처리된)미네랄 오일, 석유 증류액, 중 파라핀계열 탈랍 용매 ; 중 파라핀계 증류액으로 제거한 솔벤트;아드리아틱 스필들 오일	64742-65-0	KE-12602	0.4 ~ 0.5
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Solventdewaxed light paraffinic distillate (petroleum)	64742-56-9	KE-12609	0.4 ~ 0.5
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol		91648-65-6		0.1 ~ 0.4
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid				0.1 ~ 0.2
Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.				0.1 ~ 0.2
Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane				0.1 ~ 0.2

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich		398141-87-2		0.1 ~ 0.2
2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester	2-메틸-, 메틸 에스터 아크릴산 ; 메틸 2-메틸-2-프로페노산;2-(메톡시카보닐)-1-프로펜	80-62-6	KE-25050	0 ~ 0.2

※ 비공개 대상물질 정보

대체물질명(총칭명)	승인번호	함유량(%)	유효기간
Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.	T-2022-00400	0.1 ~ 0.2	2027-07-08
Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane	T-2022-00400	0.1 ~ 0.2	2027-07-08

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

※ 이 제품은 IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만입니다.

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

다. 흡입했을 때
- 물질을 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
- 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- 토하게 하지 마시오.

라. 먹었을 때
- 물질을 먹었을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.
- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

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

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
- 직접주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

및 예방조치

- 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
- 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하시오.
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 다량 누출시 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

나. 안전한 저장방법

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오. - 금연
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	국내규정	ACGIH 규정	OSHA 규정	생물학적 노출기준
1-Decene, dimer, hydrogenated	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Trade secret	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	TWA : 자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	TWA : 자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	TWA : 자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	TWA : 자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	TWA : 자료없음	TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)	자료없음	자료없음
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester	TWA : 50 ppm STEL : 100 ppm	TWA, 50 ppm (205 mg/m3) STEL, 100 ppm (410 mg/m3)	PEL: 100 ppm, 410 mg/m3 mg/m3	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 국소배기 장치를 설치하시오.
- 해당 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구

○ **호흡기 보호**

- 노출농도가 100ppm보다 낮을 경우 적절한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오.
- 노출농도가 250ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오.
- 노출농도가 500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오.
- 노출농도가 10,000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오.
- 노출농도가 100,000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오.
- 해당물질의 노출농도가 노출허용 기준을 초과할 경우, 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

○ **눈 보호**

- 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
- 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하시오.

○ **손 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 장갑을 착용하시오.

○ **신체 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 의복을 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

항목	입력값
외관	액체
색상	파란색
냄새	석유계 화합물의 냄새
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점범위	자료없음
인화점	154 ℃
증발속도	자료없음
인화성(고체,기체)	자료없음
인화폭발범위	자료없음
증기압	자료없음
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음

비중	0.819
분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	13.83 mm2/s (at 40℃)
분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 - 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질 - 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.

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

- 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- 흡입을 통해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

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

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 랫드(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (16 CFR 1500, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 랫드(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 랫드; LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (EPA OPP 81-1, GLP) (HPVIS)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드(암/수), LD50 > 5,000 mg/kg bw, 사망개체 없음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 랫드(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음

(OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 랫드; LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 랫드; 사망없음; LD50 > 10000 mg/kg bw (OECD Guideline 401) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 랫드(수); LD50 > 10267 mg/kg bw, 사망없음 (US 16 CFR 1500.3 Federal Hazardous Substances Act와 유사) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 랫드(암/수); LD50 = 9400 mg/kg (ECHA)

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

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 토끼(암/수); LD50 > 3000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 토끼(암/수); LD50 > 2000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 토끼; LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (HPVIS)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼(암/수), LD50 > 5,000 mg/kg bw, 사망개체 없음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 토끼(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 토끼; LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 토끼; 사망없음; LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD Guideline 402) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 토끼(수); LD50 > 4000 - < 8000 mg/kg bw. 4000 mg/kg에서 사망 개체 없었으며 8000 mg/kg에서 100% 사망 유발 (US 16 CFR 1500.3 Federal Hazardous Substances Act와 유사) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 토끼(수); LD50 > 5000 mg/kg, 사망없음 (OECD TG 402) (ECHA)

*** 흡입(가스) - 해당없음**

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음

- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

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

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 랫드; 흡입:증기; 사망없음; LC50 > 2.75 mg/L 4 hrs (OECD Guideline 403) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 랫드(암/수); 증기 흡입; LC50 = 29.8 mg/L air /4시간 (ECHA)

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

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 랫드(암/수); 에어로졸 흡입; LC50 > 5.06 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: Alkane 4) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 랫드(암/수); 에어로졸/증기 혼합 흡입; LC50 = 7.640 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 에어로졸 흡입; 랫드(암/수); 4h-LC50 > 5.53 mg/L. 사망 개체 없음 (유사물질: MRD-87-102) (OECD TG 403) (ECHA)
- 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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 랫드(암/수); 에어로졸 흡입; LC50 > 5.53 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질 자료: MRD-87-102) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 랫드; 에어로졸 흡입; LC50 > 5.53 mg/L air/4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질자료 : MRD-87-102) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료

없음

- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 404) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 토끼를 대상으로 상업용 C14-C20 Aliphatic Hydrocarbon Solvents (≤ 2% Aromatics) (CAS RN 64742-47-8, 64742-46-7, 90622-47-2, 60908-77-2 (analogue), 90622-46-1, and 52845-07-5 (analogue))를 이용하여 피부부식성/자극성 시험결과, 평균 홍반지수(24, 48, 72 시간)는 0.0 ~ 1.11이었으나 일반적으로 1.0 미만이며, 평균 부종지수(24, 48, 72시간)는 0.0 ~ 1.0이었으나, 일반적으로 0.0으로서 이 용매들은 경미한 피부자극성 또는 피부자극성을 유발하지 않는 것으로 판단됨 (SIDS)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 토끼를 대상으로 피부 부식성/피부 자극성 시험결과 비자극성 (OECD Guideline 404) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis- , N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10- : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (US 16 CFR 1500.41 Federal Hazardous Substances Act와 유사) (ECHA)

rich

- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (ECHA)

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (16 CFR 1500, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상성/자극성 시험결과, 비자극성 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 405와 유사, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 토끼를 대상으로 심한 눈 손상성/눈 자극성 시험결과 비자극성 (OECD Guideline 405) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 토끼를 대상으로 심한 눈손상성/자극성 시험결과, 비자극성 (US 16 CFR 1500.42 Federal Hazardous Substances Act와 유사) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (ECHA)

○ 호흡기과민성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 자료없음

○ 피부과민성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (유사물질 자료: 64742-53-6) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 기니피그를 이용한 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 기니피그를 대상으로 피부 과민성 시험결과 비과민성 (OECD Guideline 406) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis- , N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 마우스를 대상으로 피부과민성 시험결과, 과민성 유발 (OECD TG 429) (ECHA)

○ 발암성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : 완전한 정제 이력이 알려져 있고 발암물질이 아님을 알 수 있는 물질은 제외.)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음
- Distillates (petroleum), : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가

hydrotreated heavy paraffinic		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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	:	EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	:	EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	:	고용노동부고시, 산업안전보건법, 환경부고시, IARC, EU CLP 1272/2008, OSHA, ACGIH, US EPA IRIS, NTP : 등재되지 않음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	:	자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.	:	자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane	:	자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	:	환경부고시, 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EPA IRIS, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester	:	IARC : Group 3 (발암성으로 분류되지 않음) US EPA IRIS : E (인체 발암성 증거 없음) ACGIH : A4 (인체 발암성으로 분류되지 않음)

○ 생식세포변이원성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated	:	시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471, GLP) (유사물질 자료: Alkane-5) (ECHA), 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473, GLP) (유사물질 자료: Alkane-4) (ECHA) 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474, GLP) (유사물질 자료: Oronite XS 101) (ECHA)
- Trade secret	:	자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle	:	시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험 (OECD TG 471, GLP) (ECHA)결과 음성 및 자매염색분체시험결과, 대사활성계 존재시 모호, 존재하지 않을 시 음성 (OECD TG 479, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA) 생체 내 포유류 골수를 이용한 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 475) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine	:	시험관내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471, GLP) (HPVIS) 생체내 : 자료없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471과 유사) (ECHA)
시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (유사물질 자료 : 64742-53-6) (OECD TG 473과 유사, GLP) (ECHA)
생체 내 소핵시험결과, 음성(유사물질 자료 : 64741-62-4, 64741-53-3) (OECD TG 474와 유사) (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)

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy 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)

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473, GLP) (ECHA)
시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과, 양성 (OECD TG 476) (ECHA)
시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과, 양성 (OECD TG 471, GLP) (ECHA)
생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474) (ECHA)

- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 시험관내 포유류 세포 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성시 음성 (OECD Guideline 476, GLP) (ECHA)
시험관내 포유류 염색에 이상시험결과 음성 (OECD Guideline 473, GLP) (ECHA)
시험관내 박테리아 복귀돌연변이 시험결과 음성 (OECD Guideline 471, GLP) (ECHA)
생체내 시험자료없음

- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음

- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음

- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음

- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471, GLP) (ECHA)
시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473, GLP) (ECHA)
시험관 내 포유류세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 476, GLP) (ECHA)
생체 내 : 자료없음

- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471) (ECHA), 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 모호한 결과 (OECD TG 473) (ECHA)
생체 내 설치류 우성치사시험결과, 음성 (OECD TG 478) (ECHA)

○ 생식독성 : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 랫드(암/수)를 대상으로 0, 100, 500, 1000 mg/kg/day의 농도로 1세대 생식독성시험결과, 생식에 어떤 영향도 관찰되지 않음 (OECD TG 415, GLP) (유사물질 자료: Ethylflo 166 poly alpha olefin) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : C14-C20 Aliphatic Hydrocarbon Solvents (≤2% aromatics) 카테고리류는 생식 또는 발달독성물질이 아닌 것으로 예상됨 (SIDS)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 랫드를 대상으로 생식/발달독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 전신 및 생식독성이나 새끼의 발달독성에 영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL >1000 mg/kg-bw/day으로 결정됨 (CESAR)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드를 대상으로 생식/발달독성 스크리닝시험결과, 시험된 농도 어디에서도 생식능에 악영향을 미치지 않았고 신생아독성도 발견되지 않음 (유사물질 자료: Chevron 100 Neutral) (OECD TG 421, GLP) (ECHA)
- 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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy 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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 랫드를 이용한 생식독성시험결과, 생식기능에 악영향을 유발하지 않음 (OECD TG 421, GLP)
  랫드를 이용한 태아발달독성시험결과, 자손 및 부모에게 독성영향을 유발하지 않음 (OECD TG 414) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 랫드를 대상으로 생식/발달독성 스크리닝 시험결과 조사된 생식독성 매개변수에서 투여관련 영향 발견되지 않음. 총 새끼 무게, 자손 몸무게, 체중 변화 및 표면 우상 반사의 그룹 평균값에서 독성학적으로 유의미한 영향 없음. 수컷 랫드에서만 나타나는 특유의 히알린 방울의 신장 변화는 인체건강에 위험하다는 징후 없음 (OECD Guideline 421, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 랫드를 대상으로 0, 50, 175, 600 mg/kg/day의 농도로 1세대 생식독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL = 600 mg/kg/day로 결정됨 (OECD TG 421, GLP) (ECHA)
  랫드를 대상으로 발달독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL(배아/태아발달) = 1000 mg/kg/day으로 결정됨 (OECD TG 414, GLP)

(ECHA)

- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 랫드를 대상으로 0.41, 1.2, 4.8, 8.3 mg/L의 농도로 태아발달독성시험결과, 태아 외부, 내장 및 골격 시험에서 투여 관련된 영향 관찰되지 않음 (OECD TG 414, GLP) (ECHA)

○ 표적장기·전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 전체 병리학적 변이 관찰되지 않음. LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (16 CFR 1500, GLP) (ECHA)
  토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 전체 병리학적 변이 관찰되지 않음. LD50 > 3000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402) (ECHA)
  랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 희생 종료시 심한 기형 관찰되지 않음. LC50 > 5.06 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: Alkane 4) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 활동저하, 뇨로 얼룩진 복부 및 기름기가 발린 것처럼 보이는 털 관찰됨. LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
  토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 눈에 띄는 병변 보고 없음. LD50 > 2000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
  랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 대부분의 개체에게서 호흡곤란, 비루, 과도한 타액분비, 엉겨붙은 털과 같은 일반증상이 관찰됨. LC50 = 7.640 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: CAS# 64742-80-9) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 급성 경구독성시험결과, 사망개체 없었으며 한마리의 오른쪽 신장에 수신증 관찰되었으나 시험물질의 투여와 관련된 것은 아니며, 다른 이상증상은 관찰되지 않음 (유사물질 자료: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
  토끼(암/수)를 대상으로 급성 경피독성시험결과, 5000 mg/kg bw의 농도에서 피부자극이나 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 ㎎/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 ㎎/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) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 독성의 임상 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 ㎎/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 ㎎/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) (ECHA)

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 랫드를 대상으로 급성경구독성시험결과, 임상독성 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
토끼를 대상으로 급성경피독성시험결과, 뚜렷한 임상독성 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 랫드를 대상으로 급성경구독성시험결과 높은 농도로 투여후 24시간 이내 10마리중 9마리에서 줄어든 활동성 관찰됨. 같은 기간 동안 높은 농도로 투여된 5마리의 암컷 랫드중 2마리와 낮은 농도로 투여된 수컷 랫드 5마리중 1마리에서 설사 관찰됨. LD50 > 10000 mg/kg bw 사망없음 (OECD Guideline 401) (ECHA)
토끼를 대상으로 급성경피독성 시험결과 1마리의 암컷 토끼를 3일째, 1마리의 수컷 토끼는 2,3,4 일째 설사 관찰됨. 모든 토끼는 5일째 정상회복됨 (OECD Guideline 402) (ECHA)
랫드를 대상으로 급성증기흡입독성 시험결과 노출 후 4마리에서 콧물, 코와 눈 주변에 붉은 외피, 타액 분비 관찰됨. 1마리 수컷 랫드는 노출 후 당일에 설사 관찰됨 LC50 > 2.75 mg/L 4시간, 사망없음 (OECD Guideline 403) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 토끼(수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 임상 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg, 사망없음 (OECD TG 402) (ECHA)
랫드(수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 200 ppm에서 MMA에 6시간 노출 후 사골갑개 4와 5의 후각상피 뿐만 아니라 중앙 중격의 후각상피 내벽 퇴화 관찰 (ECHA)
표적장기 : 상기도

○ 표적장기·전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 랫드(암/수)를 대상으로 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day의 농도로 10주간 반복경구투여시험결과, 최고 투여군에서 전신독성 영향이 관찰되지 않았으므로, NOAEL=약 1000 mg/kg bw/day로 설정됨 (OECD TG 408, GLP) (유사물질 자료: Alkane 4) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), : 랫드(암/수)를 대상으로 90일간 반복경피독성시험결과, Light Catalytically Cracked

hydrotreated middle		Distillate은 125, 500, 1,250 mg/kg/day의 농도에서 체중 감소, 흉선 중량 감소, 간 무게 증가. NOEL =25 mg/kg/day(수컷), 125 mg/kg/day(암컷) (OECD TG 411) (유사물질 자료: Light Catalytically Cracked Distillate) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine	:	랫드를 대상으로 생식/발달독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 전신 및 생식독성이나 새끼의 발달독성에 영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL >1000 mg/kg-bw/day으로 결정됨 (CESAR)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	:	토끼를 대상으로 28일간 아급성 경피독성시험결과, 전신독성 영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL(전신독성)=1,000 mg/kg로 설정됨 (유사물질 자료 : 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP) (ECHA) 랫드를 대상으로 4주간 0, 50, 220, 1000 mg/m3의 농도로 아급성 흡입독성시험결과, 전신 영향이 관찰되지 않음. 폐 내 오일 침착과 관련된 폐 변이에 대한 NOAEL=220 mg/m3로, 총체적 NOAEL(전신영향)은 전신독성이 관찰되지 않았으므로 > 980 mg/m3로 설정됨 (유사물질 자료 : 64742-70-7) (OECD TG 412와 유사) (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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	:	토끼(암/수)를 대상으로 반복경피독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 전신 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL = 1,000 mg/kg (OECD TG 410, GLP) (유사물질 자료: 64742-53-6) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	:	랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 독성의 임상 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 ㎎/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 ㎎/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) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	:	랫드를 대상으로 50, 200, 1000 mg/kg 농도로 반복경구독성시험결과 수컷 랫드에서 관찰된 간 영향은 오직 수컷 랫드에서만 나타나고 인체와는 관련 없으며 200 mg/kg bw 농도로 투여된 개체들에서 나타나는 다른 영향은 중대하지 않음 (OECD Guideline 407, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	:	자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.	:	자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane	:	자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-	:	랫드를 대상으로 90일간 아만성 경구투여시험결과, 시험된 최고 농도에서 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL = 500 mg/kg/day으로 결정됨 (OECD TG 408, GLP)

isoalkyloxy) derivs., C10-rich		(ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester	:	랫드(암/수)를 대상으로 2년간 반복경구투여시험결과, 최고 투여군까지 관련된 영향 관찰되지 않음 (2000 ppm) (ECHA) 랫드(암/수)를 대상으로 0.10, 0.41, 1.64 mg/L의 농도로 2년간 반복흡입독성시험결과, 시험물질 관련된 독성 증상 관찰되지 않음 (OECD TG 453) (ECHA)

○ 흡인유해성 : 구분 2

- 1-Decene, dimer, hydrogenated	:	5.54 mm2/s (40°C) (ECHA)의 동점도를 가지며 탄화수소류임
- Trade secret	:	자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle	:	distillate fuels의 동점도 범위 : >= 2 - 8.1 mm2/s (40°C)이면서 탄화수소류
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine	:	자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	:	동점도 : 73.9 mm2/s (40°C)(ECHA)이면서 탄화수소류
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	:	17.0 mm2/s (40 °C) (ECHA)의 동점도를 갖는 탄화수소류임
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	:	52.1 mm2/s (40°C) (ECHA)의 동점도를 갖는 탄화수소류
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	:	8.4 mm2/s (40°C) (ECHA)의 동점도를 갖는 탄화수소류
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	:	kinematic viscosity = 340 mm2/s 의 동점도를 가지며 탄화수소류 아님 (ASTM D445) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	:	자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs.	:	자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane	:	자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	:	24.46cSt (40°C) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid	:	0.53 mPa · s (20°C) (ECHA)의 점도를 가지며 탄화수소류 아님

methyl ester

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

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

○ 급성 수생 환경유해성

어류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 난용성 물질(수용해도:< 0.1 mg/L (ECHA))로서 수용해도 농도까지 급성독성이 관찰되지 않았으므로(96h-LL50(Oncorhynchus mykiss) > 1000 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)) 급성독성 없음으로 판단
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : C14-C20 Aliphatic Hydrocarbon Solvents [≤2% aromatics] 카테고리류의 수용해도 범위는 <0.001 ~ 0.13 mg/L (at 25 °C) (SIDS)로서, 수용해도 한계까지 독성영향 없음으로 판단(96h-LL50(Oncorhynchus mykiss) = 21 mg/L (OECD TG 203, GLP) (유사물질 자료) (ECHA))
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 96h-LC50(Oncorhynchus mykiss) > 1000 mg/L (EPA OTS 797.1400, GLP) (HPVIS); 그러나 수용해도 한계 (<0.05 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않으므로 급성독성 없음으로 판단 (CESAR)
- 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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 1000 mg/L (OECD Guideline 203, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 96h-LL50(Oncorhynchus mykiss) = 2.4 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 96h-LC50(Oncorhynchus mykiss) > 79 mg/L (EPA OTS 797.1400, GLP) (ECHA)

갑각류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 난용성 물질(수용해도:< 0.1 mg/L (ECHA))로서 수용해도 농도까지 급성독성이 관찰되지 않았으므로(48h-EL50(Daphnia magna) > 1000 mg/L (OECD TG 202, GLP) (ECHA)) 급성독성 없음으로 판단
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : C14-C20 Aliphatic Hydrocarbon Solvents [≤2% aromatics] 카테고리류의 수용해도 범위는 <0.001 ~ 0.13 mg/L (at 25 °C) (SIDS)로서, 수용해도 한계까지 독성영향 없음으로 판단(48h-EL50(Daphnia magna) = 210 mg/L (OECD TG 202, GLP) (유사물질 자료) (ECHA))
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 48h-EC50(Daphnia magna) = 150

mg/L (EPA OTS 797.1300, GLP) (HPVIS); 그러나 수용해도 한계 (<0.05 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않으므로 급성독성 없음으로 판단 (CESAR)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10,000 mg/L (유사물질 자료: 64742-53-6 또는 64741-97-5) (OECD TG 202와 유사) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 48h-EL50(Daphnia magna) = 41 mg/L (OECD Guideline 202, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 48h-EC50(Daphnia magna) = 4.6 mg/L (OECD TG 202, GLP) ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 48h-EC50(Daphnia magna) =69 mg/L (EPA OTS 797.1300, GLP) (ECHA)

조류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 난용성 물질(수용해도:< 0.1 mg/L (ECHA))로서 수용해도 농도까지 급성독성이 관찰되지 않았으므로(72h-ErL50(Scenedesmus capricornutum) > 1000 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA)) 급성독성 없음으로 판단
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : C14-C20 Aliphatic Hydrocarbon Solvents [≤2% aromatics] 카테고리류의 수용해도 범위는 <0.001 ~ 0.13 mg/L (at 25 °C) (SIDS)로서, 수용해도 한계까지 독성영향 없음으로 판단(72h-ErL50(Pseudokirchneriella subcapitata) = 22 mg/L (OECD TG 201) (유사물질 자료) (ECHA))
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 72h-ErC50(Selenastrum capricornutum) = 1.3 mg/L (OECD TG 201, GLP) (HPVIS); 그러나 수용해도 한계 (<0.05 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않으므로 급성독성 없음으로 판단 (CESAR)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 72h-ErL50(Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/L (OECD Guideline 201, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 72h-ErL50(Desmodesmus subspicatus) = 63 mg/L (OECD TG 201, GLP) ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 72h-ErC50(Pseudokirchneriella subcapitata) > 110 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)

○ 만성 수생 환경유해성

어류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 자료없음

갑각류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 21d-NOELR(Daphnia magna) = 125 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna)=10 mg/L (유사물질: 64742-53-6) (OECD TG 211과 유사, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 21d-NOEC(Daphnia magna) = 37 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

조류

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 72h-NOErLR(Scenedesmus capricornutum) = 1000 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 72h-NOErL(Pseudokirchneriella subcapitata) = 1 mg/L (OECD TG 201) (유사물질자료) (ECHA); 수용해도 한계까지 만성독성 관찰되지 않음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 72h-NOErL(Pseudokirchnerella subcapitata) >= 100 mg/L (유사물질: 72623-87-1) (OECD TG 201) (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 72h-NOErL(Pseudokirchneriella subcapitata) >=100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 72h-NOErL(Pseudokirchneriella subcapitata) >=100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 72h-NOErL(Pseudokirchneriella subcapitata) >=100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 72h-NOELR(Pseudokirchneriella subcapitata) = 100 mg/L (OECD Guideline 201, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 72h-NOErLR(Desmodesmus subspicatus) = 0.313 mg/L (OECD TG 201, GLP) ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 72h-NOErC(Pseudokirchneriella subcapitata) = 110 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : log Kow > 6.5 (20 °C; pH:7) (OECD TG 117, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : log Kow = 7.71 (예측치) (EPISUITE)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : log Kow = 4.79 - 18.38 (CESAR)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 본 물질은 UVCB이므로 해당없음 (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : log Kow = 6.13 (실험치) (EPISUITE)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : log Kow = 6.13 (실험치) (EPISUITE)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : log Kow > 9.4 (OECD Guideline 117, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : log Kow = 4.11 (30 °C; pH 7.1) (OECD TG 117, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : log Kow=1.38 (20 °C) (ECHA)

○ 분해성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 기타 윤활기유 카테고리를 구성하는 화학물질은 전적으로 탄소와 수소로 구성되어 있으며 가수분해성 작용기를 포함하지 않으므로 이러한 가수분해 과정은 환경에서 제거되는 데 기여하지 않음 (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 가수분해는 pH 7 에서 관찰됨 (OECD Guideline 111, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : pH 4, pH 7 및 pH 9에서 예측된 가수분해 반감기 : 1 년 이상 (25°C) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 대기로 증박 또는 노출 후 광화학적 과정에 의해 빠르게 분해됨 (ECHA) 가수분해 반감기 : 53개월 (pH 7, 25 C) (EPA OTS 796.3500, GLP) (ECHA)

다. 생물농축성

○ 생물농축성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 이 카테고리류의 물질은 생물농축하지 않는 것으로 간주됨 (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : BCF = 1516 (예측치) (EPISUITE)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 본 물질은 UVCB이므로 해당없음 (ECHA)
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : BCF = 5147 (예측치) (EPISUITE)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : BCF = 5147 (EPISUITE)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : BCF = 15.7 (예측치) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : BCF = 31 (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : BCF=3.78 (예측치) (EPISUITE)

○ 생분해성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 28일 후 15 % 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301D, GLP) (ECHA)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 28일 후 34.82 % 생분해됨; 난분해성 (EPA OTS 796.3100) (ECHA)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 29일 후 5.0 +/- 1.6 % 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301B, GLP) (HPVIS)
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 본 물질은 본질적으로 생분해되나 쉽게 생분해되지 않는 (28일 후 31% 생분해됨)것으로 확인됨 (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)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 28일 후 31 % 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 28일 후 31% 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 28일 후 2% 생분해됨; 난분해성 (OECD Guideline 301 C, GLP) (ECHA)

- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 28일 후 9.6% 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301B) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 14일 후 94 % 생분해됨; 이분해성 (OECD TG 301C) (ECHA)

라. 토양이동성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : Koc = 571100000 (EPISUITE)
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : Koc=4910000 (EPISUITE)
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : Koc=208800 (EPISUITE)
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : Koc = 208800 (EPISUITE)
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : Koc > 427000 (OECD Guideline 121, GLP) (ECHA)
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : Koc = 1770 (OECD TG 121, GLP) (ECHA)
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : Koc=41.96 (EPISUITE)

마. 오존층 유해성

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 자료없음
- Trade secret : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 자료없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음

- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 자료없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 자료없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 자료없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 자료없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 자료없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 자료없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발・농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집・침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리・증류・추출・여과・열분해의 방법으로 정제 처리하시오.
- 소각하거나 안정화 처리 하시오.
- 폐기물관리법에 의한 지정폐기물에 해당하는 처리기준 및 방법에 따라 처분하시오.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물 처리업의 허가를 받은 자, 다른 사람의 폐기물을 재활용하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자 또는 해양오염방지법 규정에 의하여 폐기물해양배출업을 등록한 자에게 위탁하여 처리하시오.
- 폐기물관리법상 규정에 명시된 처리 시 주의사항을 고려하시오.

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

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음

- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 노출기준설정물질, PSM대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 해당없음

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

다. 화학물질의등록 및 평가 등에관한 법률에 의한 규제

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체제3석유류 비수용성액체, 2000L

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 위험물
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 위험물
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 위험물

마. 폐기물관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 지정폐기물- 폐유(액체상태)

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 고압가스안전관리법

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

○ 잔류성유기오염물질관리법

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

○ **EU 규제정보**

EU 분류정보(확정분류결과)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

EU 분류정보(위험문구)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

EU 분류정보(안전문구)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음

- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

REACH 제한물질

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : REACH 제한물질
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : REACH 제한물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : REACH 제한물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : REACH 제한물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : REACH 제한물질
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

REACH 허가대상물질

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

REACH SVHC

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음

- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

EU PBT

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

○ 미국 규제정보

미국관리정보(OSHA 규정)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음

- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 미국관리정보(CERCLA 규정)

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음

- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

○ 국제협약 정보

로테르담 협약물질

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

스톡홀름 협약물질

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

몬트리올 의정서물질

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음

- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

○ **National Inventory**

유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 유럽 EINECS 기존화학물질
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 유럽 EINECS 기존화학물질

유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 해당없음

미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 미국 TSCA 기존화학물질
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 미국 TSCA 기존화학물질
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 미국 TSCA 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 미국 TSCA 기존화학물질
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 미국 TSCA 기존화학물질

중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 중국 기존화학물질
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 중국 기존화학물질
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 중국 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 중국 기존화학물질
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 중국 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 중국 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 중국 기존화학물질
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 중국 기존화학물질
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 중국 기존화학물질

일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)

- 1-Decene, dimer, hydrogenated : 해당없음
- Trade secret : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated middle : 해당없음
- Isooctadecanoic acid reaction products with tetraethylenepentamine : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : 일본 ENCS 기존화학물질
- Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic : 해당없음
- 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol : 해당없음
- 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid : 해당없음
- Alkanol(C=2~5),substitutedbis-, N-tallow alkyl derivs. : 해당없음
- Phosphonic acid, dialkyl(C=1~5) ester, polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)- alkanediol and alkane : 해당없음
- Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich : 해당없음
- 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester : 일본 ENCS 기존화학물질

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

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

나. 최초작성일자

- 2017-06-19

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

○ 개정횟수

- 7

○ 최종 개정일자

- 2026-01-08

○ 최종개정이력

- 업데이트

라. 기타

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2025-50호(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 규정을 확인하여 준수할 책무가 있음.