

제품명

EZ-Lipid peroxidation(TBARS) Assay Kit (DG-TBA200)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	EZ-Lipid peroxidation(TBARS) Assay Kit (DG-TBA200)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	시료 내의 MDA 정량 분석에 사용
제품의 사용상의 제한	연구용 시약으로만 사용할 수 있음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)두젠바이오
주소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 10층 1013호
긴급전화번호	070-7727-0456

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	만성 수생환경 유해성 : 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	해당없음
유해·위험문구	H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
예방조치문구	
예방	P273 환경으로 배출하지 마시오.
대응	P391 누출물을 모으시오.
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸		128-37-0	11
2-티오바르비투르 산	4,6(1H,5H)-피리미딘디온, 다이하이드로-2-티옥소-(4,6(1H,5H)-PYRIMIDINEDIONE,	504-17-6	5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
다. 흡입했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생시킬 수 있음

다. 화재진압시 적용할 보호구 및 예방조치

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

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

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 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

2-티오바르비투르 산

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

분진 형성을 방지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오

청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

누출물을 모으시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

고온에 주의하십시오

나. 안전한 저장방법

자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	TWA - 2mg/m ³
2-티오바르비투르 산	자료없음

ACGIH 규정

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	TWA 2 mg/m ³
2-티오바르비투르 산	자료없음

생물학적 노출기준

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

기타 노출기준

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출농도가 20mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출농도가 50mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출농도가 100mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출농도가 2000mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출농도가 20000mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
2-티오바르비투르 산	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
2-티오바르비투르 산	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
2-티오바르비투르 산	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	자료없음
색상	자료없음

나. 냄새

다. 냄새역치	자료없음
---------	------

라. pH

마. 녹는점/어는점	자료없음
------------	------

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
-------------------	------

사. 인화점	자료없음
--------	------

아. 증발속도	자료없음
---------	------

자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
----------------	------

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
-----------------------	------

카. 증기압	자료없음
--------	------

타. 용해도	자료없음
--------	------

파. 증기밀도	자료없음
---------	------

하. 비중	자료없음
-------	------

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

가. 외관	
성상	고체 (파우더)
색상	무색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	70 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	265 ℃
사. 인화점	127 ℃ (c.c.)
아. 증발속도	(낮은)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	1.3 mmHg (20℃)
타. 용해도	0 g/100ml (25℃)
파. 증기밀도	7.6
하. 비중	1.048
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	5.1
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	3.47 (0℃, centistokes)
머. 분자량	220.3536

2-티오바르비투르 산

가. 외관	
성상	고체
색상	흰색에서 노란색까지
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	235 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	419 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(가용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	235 ℃
러. 점도	자료없음
머. 분자량	144.15

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	가열시 용기가 폭발할 수 있음
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
2-티오바르비투르 산	가열시 용기가 폭발할 수 있음
2-티오바르비투르 산	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
2-티오바르비투르 산	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
2-티오바르비투르 산	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
2-티오바르비투르 산	물질의 흡입은 유해할 수 있음
2-티오바르비투르 산	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
2-티오바르비투르 산	일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	열, 스파크, 화염 등 점화원
2-티오바르비투르 산	열

다. 피해야 할 물질

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	가연성 물질, 환원성 물질
2-티오바르비투르 산	자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	부식성/독성 흡
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자극성, 독성 가스
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자극성, 부식성, 독성 가스
2-티오바르비투르 산	자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	LD50 > 6000 mg/kg Rat (OECD TG 401, GLP)
2-티오바르비투르 산	LD50 5000 mg/kg Rat

경피

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (사망없음, OECD TG 402, GLP)
2-티오바르비투르 산	자료없음

흡입

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	분진 LC50 > 2 mg/l 4 hr Rat ((LC50 ≤ 0.05 mg/L 4hr mouse))
2-티오바르비투르 산	자료없음

피부부식성 또는 자극성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	토끼를 이용한 피부부식성/자극성시험결과, 매우 약한 자극성을 나타냄 (전체자극지수 : 0.3~0.7/8)
2-티오바르비투르 산	자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성시험결과, 매우 약한 결막자극을 보였으나 72시간 후 완전히 회복됨 (결막지수=0.5/3, 각막지수=0/2, 홍채지수=0/2, 결막부종지수=0.1/4) (ECHA)
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2-티오바르비투르 산	자료없음
호흡기과민성	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
피부과민성	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	사람을 대상으로 패치 시험 결과, 양성 반응(11/11454) 및 자극성 및 과민성의심 반응(51/11454)이 도출되었으나 대상물질인 BHT는 비과민성으로 판단됨
2-티오바르비투르 산	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
고용노동부고시	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
IARC	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	3
2-티오바르비투르 산	자료없음
OSHA	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
ACGIH	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	A4
2-티오바르비투르 산	자료없음
NTP	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
EU CLP	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
생식세포변이원성	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과(OECD TG 471) 대사활성계 없는 경우 양성, 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험(OECD TG 473, GLP), 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험(OECD TG 476) 결과 대사활성계 유무에 관계 없이 음성 생체 내 포유류 간세포를 이용한 Unsheduled DNA Synthesis(UDS) 시험 결과(OECD TG 486, GLP) 마우스 골수세포를 이용한 소핵시험(OECD 474, GLP)결과 음성
2-티오바르비투르 산	자료없음
생식독성	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	랫드를 대상으로 2세대 발암성 시험 결과, 500mg/kg 농도군의 수컷 랫드의 체중증가를 감소, 간 무게 증가, 높은 농도군의 태아 무게 및 무게 증가율은 크게 감소하였고 발달도 지연되었음 (NOAEL P=500mg/kg bw/day) (GLP)
2-티오바르비투르 산	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	여성에서 위경련, 권태감, 구토, 피로감, 정신장애 및 단기간의 의식 상실이 보고됨, 랫드, RD50(4h)=21.1ppm (환산 RD50(4h) = 0.19 mg/L)
2-티오바르비투르 산	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	랫드를 이용한 2세대 발암성 시험 결과, F1세대 간 효소 증가, 체중 증가, 간세포 병소, 갑상선 기능 항진증, 간 비대증 등이 관찰됨 (NOAEL F1,수=25 mg/kg bw/day (nominal)) (GLP) 마우스, 랫드, 햄스터를 대상으로 반복투여경피독성 시험 결과, 간 손상이 관찰됨

2-티오바르비투르 산	자료없음
흡인유해성	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음
기타 유해성 영향	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	LC50 > 0.57 mg/l 96 hr 기타 (Danio rerio, 반지수식, EU Method C.1, GLP)
2-티오바르비투르 산	LC50 5053.712 mg/l 96 hr

갑각류

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	EC50 0.48 mg/l 48 hr Daphnia magna (지수식, OECD TG 202, GLP)
2-티오바르비투르 산	자료없음

조류

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	EC50 > 0.4 mg/l 72 hr Scenedesmus subspicatus (지수식, EU Method C.3, GLP)
--------------------	-------------------------------------------------------------------------

2-티오바르비투르 산	자료없음
-------------	------

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	log Kow 5.03 (QSAR)
2-티오바르비투르 산	log Kow -0.38

분해성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

다. 생물농축성

농축성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	BCF 465 (L/kg)
2-티오바르비투르 산	자료없음

생분해성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	4.5 % 28 day (OECD Guideline 301 C)
2-티오바르비투르 산	자료없음

라. 토양이동성

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

마. 기타 유해 영향

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	어류:Oryzias latipes: NOEC, 42d, = 0.053 mg/L 유수식, OECD TG 210, GLP, 갑각류:Daphnia magna: NOEC, 21d, = 0.023 mg/L 반지수식, OECD TG 202, GLP, 조류 : NOEC, 72h, =1 mg/L 지수식, OECD TG 201, GLP
2-티오바르비투르 산	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	<p>다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하십시오. 2. 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오. 3. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오. 4. 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오. 5. 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제처리 후 소각하거나 안정화 처리하십시오.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2-티오바르비투르 산	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용을 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.
2-티오바르비투르 산	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	3077
2-티오바르비투르 산	3335

나. 적정선적명

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유 해폐기물의국가간이동및그처리의 통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,SOLID, N.O.S.
2-티오바르비투르 산	기타 항공규제위험물(고체)(AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	9
2-티오바르비투르 산	9

라. 용기등급

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	III
2-티오바르비투르 산	-

마. 해양오염물질

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당(MP)
2-티오바르비투르 산	자료없음

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

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	F-A
2-티오바르비투르 산	해당없음

유출시 비상조치

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	S-F
2-티오바르비투르 산	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	노출기준 설정물질
2-티오바르비투르 산	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	자료없음
2-티오바르비투르 산	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	지정폐기물
2-티오바르비투르 산	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	해당없음
2-티오바르비투르 산	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸

ECHA(성상)

ECHA(색상)

ECHA(나. 냄새)

ChemIDPlus(카. 증기압)

ChemIDPlus(타. 용해도)

HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

HSDB(러. 점도)

ChemIDplus(머. 분자량)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

산업안전보건연구원 GLP 독성 시험, 2017(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성)

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
ECHA(피부과민성)
ECHA(생식세포변이원성)
ECHA(생식독성)
ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
EHCA(어류)
ECHA(갑각류)
ECHA(조류)
ECHA(잔류성)
ECHA(농축성)
ECHA(생분해성)
ECHA(마. 기타 유해 영향)

2-티오바르비투르 산

(THE CHEMICAL DATA BASE)(마. 녹는점/어는점)
(THE CHEMICAL DATA BASE)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
(NLM)(경구)
ECOSAR(어류)
QSAR(잔류성)
THE CHEMICAL DATA BASE

나. 최초작성일 2024-11-28

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.