

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

OptiClean P2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	OptiClean P2
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	분말 세정제
제품의 사용상의 제한	초순수 제조시설(R/O)의 멤브레인세정 첨가제
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)한국PWT
주소	경기도 안양시 동안구 호계동555-9.안양국제유통단지 10-302
긴급전화번호	031-479-1263

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
--------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H302 삼키면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·(...)·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·(...)·안면보호구를 착용하십시오.
P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

대응

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

대응

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 (···) 처치를 하시오.

P330 입을 씻어내시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 밀봉하여 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM DIHEXYL SULFOSUCCINATE)

보건 1

화재 자료없음

반응성 0

시트르산(CITRIC ACID)

보건 3

화재 1

반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM DIHEXYL SULFOSUCCINATE)	숙신산, 설포-, 1,4-디헥실 에스터, 나트륨 염(BUTANEDIOIC ACID, SULFO-,	3006-15-3	10
시트르산(CITRIC ACID)	2-하이드록시-1,2,3-프로페인트라이 카복실산(2-Hydroxy-1,2,3-propanetric arboxylic acid)	77-92-9	90

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.

화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.

눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오.

화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오.

화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오.

즉시 15분 이상 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오.

다. 흡입했을 때

호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.

노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.

화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

라. 먹었을 때

의식이 없으면 모든 섭취를 금하십시오.

의식이 있으면 입을 물로 씻어내시오.

구토를 유도하지 마시오.

많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기고, 호흡이 곤란하면 산소를 공급하며, 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하되, 누출물질질을 흡입한 환자의 경우 구강대구강법은 금물이며 포켓마스크 등 호흡보조기구를 활용하십시오.

삭제

노출로 인한 지연적인 영향이 나타날 수 있으니 주의하십시오.

눈에 들어가거나 피부 접촉 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제

분말 소화약제.

CO2.

일반적인 포말.

포말 소화약제

물 분무.

물.

부적절한 소화제

자료없음

대형 화재시

분말 소화약제, 이산화탄소, 알코올포 소화약제, 분무주수 등을 사용하십시오.

내알콜성 포말 및 다량의 미세한 물분무를 사용하십시오.

추후 처리를 위해 도량이나 독을 쌓아 화재진압수를 모았다가 처리하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해 생성물

디헥실 설푸숙신산 나트륨(SODIUM 나트륨, 탄소 산화물, 황

시트르산(CITRIC ACID)

일산화탄소, 이산화탄소, 자극/유독한 증기 및 가스

화재 및 폭발위험

디헥실 설푸숙신산 나트륨(SODIUM

화재 위험 여부가 알려져 있지 않음.

시트르산(CITRIC ACID)

나무, 종이, 기름 등 가연성물질을 발화하거나 폭발할 수 있음.

금속과 접촉시 인화성 할로겐 가스를 발생시킬 수 있음.

용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.

화재 위험은 무시할 수 있음.

열 또는 불에 의해 자극성, 부식성 또는 독성 가스를 발생할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

디헥실 설푸숙신산 나트륨(SODIUM

위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시키시오.

탱크의 양 끝에는 접근하지 마시오.

입출하 또는 보관 장소에서 화재가 발생한 경우: 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물

로 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐을 사용하여 물을 뽑어 용기를 냉각시키시오.

만약 이것이 불가능하면 다음과 같은 예방대책을 강구하십시오: 관계인 외의 접근을 막

고 위험지역을 격리하며 출입을 금지하십시오, 타도록 내버려 두시오.

화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시

대피 하시오.

탱크, 철도 차량 또는 탱크 트럭의 경우 대피반경:0.8km(1/2마일).

물질의 누출을 먼저 중지 시키시고 진화를 시도 하시오.

미세한 물 분무로 대량 살수 하시오.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.

방호 조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 곳에서 물을 뿌리시오.

물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.

바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하십시오.

시트르산(CITRIC ACID)

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것. 수송물질 안 내표지 및 적재서류 등을 확인하고 유관기관 및 관계회사에 연락하여 상세한 물질 정보를 구할것. 유출지점으로부터 반경 25 ~ 50m이상 이격시키고, 관계자와 출입을 통제할 것. 풍상(風上)에 위치하고 낮은 지역은 피하도록 할 것. 밀폐된 지역은 환기를 시킬 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하십시오.

불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오

물을 분무하여 증기의 발생을 감소시키시오

보호구를 착용한 후 누출된 물질을 제거하십시오.

고효율 진공청소기로 잔류물을 흡입하여 제거하십시오.

분진의 발생 및 비산을 방지하십시오.

열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하십시오.

저장 및 사용용기 내부에 물을 넣지 마시오.

작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.

추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기

자료없음

토양

자료없음

수중

자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시

추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.

불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.

다량 누출시

발화원을 제거하십시오.

누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.

노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

물, 습기와 접촉을 피하십시오.

분진의 발생 및 비산을 방지하십시오.

전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오.

화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.

삭제

나. 안전한 저장방법

밀폐용기에 저장하십시오.

서늘하고 건조하며 환기가 원활이 이루어지는 장소에 저장하십시오.

습기와 접촉을 피하십시오.

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 자료없음

시트르산(CITRIC ACID) 자료없음

ACGIH 규정

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음

시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
생물학적 노출기준	
디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	폭발 위험이 있는 농도일 경우에는 방폭설비가 갖춰진 환기장치를 설치하십시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오. 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오.
호흡기 보호	
디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오
시트르산(CITRIC ACID)	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오. 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오. 작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
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	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM DIHEXYL SULFOSUCCINATE)

가. 외관	
성상	액체
색상	무채색
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(해당없음)

마. 녹는점/어는점	(녹는점: 199-292℃)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(물용해도: 가용성)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	1.13 (근사한 (물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	(해당없음)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	389.47

시트르산(CITRIC ACID)

가. 외관	
성상	고체 (결정체)
색상	무색
나. 냄새	무취
다. 냄새억치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	153 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	175 ℃ (분해)
사. 인화점	100 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	0.28 / 2.29 %
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	59 g/100ml (20℃)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.665 (20℃)
거. n-옥탄올/물분배계수	-1.7
너. 자연발화온도	1010 ℃
더. 분해온도	175 ℃
러. 점도	6.5 cP (50% 수용액, 25℃)
머. 분자량	192.12

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM CITRATE)	중합반응: 중합하지 않음 반응성: 상온 상압에서 안정함
시트르산(CITRIC ACID)	상온 상압에서 안정함. 중합하지 않음.
나. 피해야 할 조건	

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 두시오.
시트르산(CITRIC ACID)	전혀 보고되지 않음.
다. 피해야 할 물질	
디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	산화제
시트르산(CITRIC ACID)	염기, 산화제, 알칼리 탄산염, 알칼리, 중탄산염
라. 분해시 생성되는 유해물질	
디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	일산화탄소, 이산화탄소, 자극/유독한 증기 및 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	흡입 및 섭취를 통해 인체에 흡수될 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	LD50 1750 mg/kg Rat
시트르산(CITRIC ACID)	LD50 3000 mg/kg Rat

경피

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	(5 ml/kg 토끼 LD50)
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

흡입

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	(자료없음)
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

피부부식성 또는 자극성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	토끼에 대한 피부자극 시험결과 : 중정도 자극

심한 눈손상 또는 자극성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	토끼에 대한 눈자극 시험결과 : 심한 자극

호흡기과민성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

피부과민성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	섭취로 인해 아픈입술,두통,천식,비염.방해,일반적인 피로,가려움 일으킴 피부과민성일 수 있음

발암성

산업안전보건법

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

노동부고시

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

IARC

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
----------------------	------

시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
OSHA	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
ACGIH	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
NTP	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
EU CLP	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
생식세포변이원성	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	In vitro Salmonella typhimurium Ames test, yeast, chinese hamster시 대사활성계 유무와 관계없이 음성 In vivo dominant lethal assay시 음성
생식독성	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	코와 목에 자극성을 일으킴
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	약간의 성장을 감소, 가슴샘 분비기관과 비장의 약한 퇴화를 일으킴
흡인유해성	
디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	LC50 50.095 mg/l 96 hr 기타 (ECOSAR)
시트르산(CITRIC ACID)	LC50 48 mg/l 96 hr Leuciscus idus

갑각류

디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	LC50 234.985 mg/l 48 hr 기타
시트르산(CITRIC ACID)	LC50 160 mg/l 48 hr

조류

디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	EC50 4.007 mg/l 96 hr 기타
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

디핵실 설펜속신산 나트륨(SODIUM	log Kow 2.13
시트르산(CITRIC ACID)	log Kow -1.7

분해성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM (자료없음)
시트르산(CITRIC ACID) BOD5/COD 0.72

다. 생물농축성

농축성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM BCF 3.162
시트르산(CITRIC ACID) BCF 3.2

생분해성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 자료없음
시트르산(CITRIC ACID) 98 (%) 7 day

라. 토양이동성

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM (자료없음)
시트르산(CITRIC ACID) 자료없음

마. 기타 유해 영향

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 자료없음
시트르산(CITRIC ACID) 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 자료없음
시트르산(CITRIC ACID) 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
시트르산(CITRIC ACID) 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM UN 운송위험물질 분류정보가 없음
시트르산(CITRIC ACID) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음
시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음
시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

라. 용기등급

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음
시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

마. 해양오염물질

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 자료없음
시트르산(CITRIC ACID) 자료없음

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

화재시 비상조치

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음
시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

유출시 비상조치

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음
시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

디핵실 설포숙신산 나트륨(SODIUM	해당없음
시트르산(CITRIC ACID)	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음

시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

EU 분류정보(안전문구)

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM 해당없음

시트르산(CITRIC ACID) 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

디헥실 설포숙신산 나트륨(SODIUM DIHEXYL SULFOSUCCINATE)

TOMES(경구)

ECOSAR(감각류)

ECOSAR(조류)

QSAR(잔류성)

QSAR(농축성)

시트르산(CITRIC ACID)

ICSC(성상)

ICSC(색상)

HSDB(나. 냄새)

ICSC(마. 녹는점/어는점)

ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ICSC(사. 인화점)

ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ICSC(타. 용해도)

HSDB(하. 비중)

ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수)

HSDB(너. 자연발화온도)

ICSC(더. 분해온도)

HSDB(러. 점도)

HSDB(머. 분자량)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경구)

RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(피부부식성 또는 자극성)

RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(심한 눈손상 또는 자극성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부과민성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

ECOTOX(어류)

ECOTOX(감각류)

ICSC(잔류성)

OECD SIDS(분해성)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(농축성)

OECD SIDS(생분해성)

나. 최초작성일

2010-06-26

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

0 회

최종 개정일자

2010.06.26

라. 기타

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