물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명 MSR3511

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 MSR3511

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 다목적 변성 실리콘 실란트

제품의 사용상의 제한 자료없음 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명 대흥화학공업㈜

주소 경기도 평택시 산단로 15번길 52

긴급전화번호 031-663-5251

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 피부 과민성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험문구 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치문구

P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

예방 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.

P321 (···) 처치를 하시오.

대응 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

저장 해당없음

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민(N-[3-

(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

보건 3 화재 1 반응성 1

탄산 칼슘

보건 2 화재 0 반응성 0

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE)

보건 1 화재 1 반응성 0

보건 1 화재 2

반응성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS번호 | 함유량(%) |
|-----|---------|-------|--------|
| | | | |

1

| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민(N-[3- (TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | N-(3-(트리메톡시시릴)프로필)에틸렌디아민 (N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYL | 1760-24-3 | 0.1 ~ 1 |
|--|---|------------|---------|
| 탄산 칼슘 | 탄소 산, 칼슘 염(CARBONIC ACID, CALCIUM SALT); | 471-34-1 | 40 ~ 50 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 1,2-벤젠다이카복실산, 디-C8-10-가지상 알킬 에스터, | 68515-48-0 | 10 ~ 20 |
| Silylated polyurethane resin | Modified Polyurethan sealant | 영업비밀 | 30 ~ 40 |

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어

내시오

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

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 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 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 놔두시

오

일부는 고온으로 운송될 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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 넣

OMO

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

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

르시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하 나. 안전한 저장방법

시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

탄산 칼슘 TWA - 10ma/m3

ACGIH 규정 자료없음 생물학적 노출기준 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를

하시오.

Paste

다. 개인보호구

호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호

구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

성상

가. 외관

색상 백색. 흑색 외 기타 주문 색상

알코올 나. 냄새 자료없음 다. 냄새역치 자료없음 라. pH 자료없음 마. 녹는점/어는점 자료없음 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음 사. 인화점 자료없음 아. 증발속도 자. 인화성(고체, 기체) 자료없음 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음 카. 증기압 자료없음

자료없음 타. 용해도 파. 증기밀도 자료없음 1.60 ~ 1.65 하. 비중 자료없음 거. n-옥탄올/물분배계수

너. 자연발화온도 자료없음 더. 분해온도 자료없음 Paste 러. 점도 자료없음 머. 분자량

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 탄산 칼슘

가열시 용기가 폭발할 수 있음 탄산 칼슘

탄산 칼슘 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 탄산 칼슘 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 상온상압조건에서 안정함 PHTHALATE)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 가열시 용기가 폭발할 수 있음 PHTHALATE)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 PHTHALATE)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 PHTHALATE)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

PHTHALATE) 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 PHTHALATE)

상온상압조건에서 안정함 Silylated polyurethane resin

나. 피해야 할 조건 N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

열, 스파크, 화염 등 점화원 탄산 칼슘

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 열, 스파크, 화염 등 점화원 PHTHALATE)

산,염기물,강산화제,물 등과에 접촉을 피하시오. Silylated polyurethane resin

다. 피해야 할 물질

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

> 가연성 물질, 환원성 물질 탄산 칼슘

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 가연성 물질

PHTHALATE)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자극성, 독성 가스 PHTHALATE)

염기, 산, 산화제 Silylated polyurethane resin

라. 분해시 생성되는 유해물질 N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 탄산 칼슘

부식성/독성 효 탄산 칼슘

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

자료없음 PHTHALATE)

자료없음 Silylated polyurethane resin

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 호흡기도 화상, 알레르기 반응

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1... 점막 화상

피부 화상, 알레르기 반응

눈 화상

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음 PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 LD50 2400 mg/kg Rat

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 LD50 6450 mg/kg Rat 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL LD50 2550 mg/kg Bat

PHTHALATE)

LD50 878 mg/kg Silylated polyurethane resin

경피

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 LD50 16000 mg/kg Rabbit

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘

자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

LD50 > 3160 mg/kg Rabbit

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin

자료없음

흡입

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

자료없음 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin

자료없음

피부부식성 또는 자극성

탄산 칼슘

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 자극 없음 : 24, 48, 72시간 후 홍반의 점수가 1.5이하임

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

토끼-Draize tes의 보통 자극, 사람에게자극 보임 DINP is not an irritant for skin and eyes

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE)

피부와 눈에 자극성이 아님

Silylated polyurethane resin

탄산 칼슘

LD50 1190 mg/kg

심한 눈손상 또는 자극성

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 자극 있음 : 관찰평균 (24+48+72 hrs) chemosis 3.0, enanthema 2.5, congestion 1.0,

opacity 2.0

래빗-Draize tes의 극한 자극, 사람에게 경미한 자극을 보임

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

DINP is not an irritant for skin and eyes 피부와 눈에 자극성이 아님

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

호흡기과민성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘

자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

피부과민성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 민감함

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

발암성

산업안전보건법

탄산 칼슘

탄산 칼슘

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin

자료없음

| 고용노동부고시 | |
|--|--|
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| IARC | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | group 3 |
| OSHA | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| ACGIH | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| NTP | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| EU CLP | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | 자료없음 |
| 탄산 칼슘 | 자료없음 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 | 복귀돌연변이시험:음성 농도 >5000 ug/plate |
| (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | HGPRT assay : 음성 CHO cells : S9- : 0.1-4.0 mg/ml, S9+ : 2.0-5.0 mg/ml 자매교환염색체이상시험 : 음성, CHO cells : 1.5 to 4.0 mg/ml without S9 activation; 1.0 to 3.5 mg/ml with S9 activation 소핵시험 :음성Mouse(Swiss webster) : 87.5, 175, and 280 mg/kg |
| 탄산 칼슘 | In vitro Salmonella typhimurium Ames test시 대사활성계 유무와 관계없이 음성 |
| 다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE) | 자료없음 |
| Silylated polyurethane resin | 자료없음 |
| 생식독성 | |
| N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 | NOAEL=500 mg/kg bw/day |
| (N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1 | |

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 1세대 및 2세대 독성시험 결과 일부 미세한 영향 외에 생식독성에 대한 영향이 보이지 않음.

PHTHALATE)

발생독성 시험에서도 모체독성이 거의 관찰되지 않음

Silylated polyurethane resin 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 흡입시 자극을 일으킴

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 Rat:NOEAL 500mg/kg.0. 25, 125, and 500 mg/kg/day, 노출기간 28일 아무영향없음.

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 노출에 의해 혈액계이상, 위장장애, 호흐몬계 이상을 일으킴

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

흡인유해성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 LC50 200 嗎/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 LC50 > 56000 mg/ℓ 96 hr

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL LC50 > 0.14 째/ℓ 96 hr Pimephales promelas (GLP:yes)

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

갑각류

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 EC50 90 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL EC50 > 0.086 째/l 48 hr Daphnia magna (GLP:yes)

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

조류

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 ErC50 8.8 때/l 72 hr Selenastrum capricornutum

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 EC50 22000 mg/ℓ 96 hr

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL EC50 > 2.8 mg/l 96 hr Selenastrum capricornutum (GLP:yes)

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 log Kow -1.67 ((추정치))

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin log Kow 2.43

log Kow 9.52

분해성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

다. 생물농축성

농축성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민 자료없음

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 BCF 3.162

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin BCF 14.77

생분해성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 39 (%) 28 day

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL > 99 (%) 28 day (type : aerobic)

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

라. 토양이동성

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 자료없음

 $(\mathsf{N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1}\dots$

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 자료없음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

마. 기타 유해 영향

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1.2-에탄디아민 수중안정성반감기 1시간 미만

(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

탄산 칼슘 자료없음

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL 수용해도 한계에서 급성 독성 영향이 보고되지 않음

PHTHALATE)

Silylated polyurethane resin 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

 나. 적정선적명
 해당없음

 다. 운송에서의 위험성 등급
 해당없음

 라. 용기등급
 해당없음

 마. 해양오염물질
 자료없음

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

화재시 비상조치 해당없음 유출시 비상조치 해당없음

사. 기타 국제 운송 규정

항공 운송 (IATA-DGR) 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

 탄산칼슘
 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

 탄산칼슘
 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)

탄산칼슘 노출기준설정물질

 나. 화학물질관리법에 의한 규제
 자료없음

 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
 자료없음

 라. 폐기물관리법에 의한 규제
 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 해당없음

국외규제

해당없음 미국관리정보(OSHA 규정) 해당없음 미국관리정보(CERCLA 규정) 미국관리정보(EPCRA 302 규정) 해당없음 미국관리정보(EPCRA 304 규정) 해당없음 미국관리정보(EPCRA 313 규정) 해당없음 미국관리정보(로테르담협약물질) 해당없음 미국관리정보(스톡홀름협약물질) 해당없음 미국관리정보(몬트리올의정서물질) 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄디아민(N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-1...

OECD 401, EEC 67/548 1967)-79/831, OECD SIDS(경구)

OECD SIDS(경피)

OECD TG 404,OECD SIDS(피부부식성 또는 자극성)

OECD TG 405 OECD SIDS(심한 눈손상 또는 자극성)

OECD TG406, OECD SIDS (1992)(피부과민성)

EPA Health Effect Test Guidelines, EPA Report 560/6-83-001, OECD SIDS(생식세포변이원성)

EPA Health Effects Test Guidelines, OEC SIDS(생식세포변이원성)

OECD TG 471, Directive 84/449/EEC(생식세포변이원성)

OECD TG 422, OECD SIDS(생식독성)

OECD TG 422; US EPA Guideline OPPTS 870.3650, OECD SIDS(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

Static, EPA-660/3-75-009, SIDS(어류)

Static,OECD Guide-line 202,SIDS(갑각류)

OECD Guide-line 201,SIDS(조류)

OECD SIDS(생분해성)

탄산 칼슘

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

International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(피부부식성 또는 자극성)

International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(심한 눈손상 또는 자극성)

National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System(NLM/CCRIS)(http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?CCRIS)(생식세포변이원성)

ECOTOX(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(http://ull.chemistry.uakron.edu/erd)

다이아이소노닐 프탈산(DIISONONYL PHTHALATE)

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

International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(경피)

OECD Screening Information Data Set(http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/)(피부부식성 또는 자극성)

OECD Screening Information Data Set(http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/)(심한 눈손상 또는 자극성)

EU RAR(생식독성)

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

International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(갑각류)

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

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)

International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(생분해성)

EU RAR(마. 기타 유해 영향)

National Emergency Management Agency(소방방재청)(http://hazmat.nema.go.kr/index.jsp)

Silylated polyurethane resin

해당물질 MSDS 참고

나. 최초작성일 2017-09-01

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 최종개정일자 0

라. 기타

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

회