

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: VPS 7163

추가 확인정보

화학물질명: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
화학구조식: C₂₁H₄₅N₃O₁₂Si₃
CAS 번호: 26115-70-8

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업적 용도 첨가제 가교제
사용상의 제한: 결정되지 않았음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

건강 유해성
급성 독성 (경구) 구분 4

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구: 삼키면 유해함.

예방조치 문구

예방: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

대응: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

제품명: VPS 7163

입을 씻어내시오.

폐기:

적절한 처리 및 폐기시설에서 관련 법규 및 규정에 명시된 내용과 폐기시점의 제품 특성에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는
기타 유해성: 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 | 함유량(%)* |
|---|----------|------------|-----------|
| 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione | 자료없음. | 26115-70-8 | 90 - 100% |

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 총량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

4. 응급조치 요령

- 일반:** 즉시 오염된 작업복을 벗을 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때** 눈꺼풀을 열고 다량의 물로 충분히 헹굴 것 불편함이 지속되는 경우 안과의사와 상담할 것
- 나. 피부에 접촉했을 때:** 비누와 물로 씻어낼 것.
- 다. 흡입했을 때:** 에어로졸이나 미스트가 형성될 경우 신선한 공기로 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.
- 라. 먹었을 때:** 입을 물로 헹굴 것 다량의 물질을 흡수한 후 / 불편한 경우: 의료 처치를 제공할 것
- 마. 기타 의사의 주의사항**
- 위험성:** 자료 없음.
- 증상:** 자료 없음.
- 처리:** 특정 치료/해독제 치료: 알려지지 않음 다량의 물질을 흡수한 후: 활성탄의 투여 위장 통과 촉진

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

제품명: VPS 7163

적절한 소화제: 살수, 포말, 건조 분말 또는 이산화탄소.

부적절한 소화제: 다량의 물분사

나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성: 화재시 위험을 결정하는 연도가스가 발생 할 수 있음: 질소산화물.

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 소화에 사용된 물은 배수 시스템, 토양이나 수로에 배출되지 않도록 할 것 화재 진압에 사용할 물을 보관하기 위한 시설이 충분한지 확인할 것 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 화재 발생의 경우 자급식 호흡기보호구를 착용할 것

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것. 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 피부와 눈 접촉을 피할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수도, 물 웅덩이, 지하수, 배수 시스템에 들어가지 않게 할 것

다. 정화 또는 제거 방법: (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 표시된 밀봉가능한 용기에 채워 넣을 것. 기존 규정에 의거하여 폐기 처분할 것

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

기술적 조치: 자료없음.

국소/일반적인 배기장치: 적용 및 처리시 충분한 환기 또는 배기를 실시할 것

안전한 취급 요령: 적절한 환기를 실시할 것.

접촉 예방 조치: 자료없음.

나. 저장

안전 보관 조건: 화재 예방을 위한 일반적인 조치.용기를 단단히 밀폐하십시오. 적절한 원료: 스테인레스강.물질이 낮은 온도에 노출되면 결정화되거나 고형화될 수 있음. 결정화되거나 고형화된 물질은 취급이나 제품의 특성에 영향을 미치지 않고, 온도를 높여서 녹인 후에 사용할 수 있음. 해당 지침서는 기술자료(Technical Data Sheet) 참조할 것.

제품명: VPS 7163

안전 포장 물질:

자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

노출 기준이 설정되지 않음.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

나. 적절한 공학적 관리:

적용 및 처리시 충분한 환기 또는 배기를 실시할 것

다. 개인 보호구:

호흡기 보호:

분진/증기/에어로졸이 형성되는 경우 또는 작업장 한계 노출값(예, TLV)을 초과할 경우; 적절한 필터가 내장된 호흡장비를 사용하거나 자급식 호흡구를 사용할 것 4 자리 시험 번호를 포함한 CE 기호가 붙은 호흡기 보호 장비만을 사용하십시오. 방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다. 호흡기 보호구의 착용제한 시간을 유의할 것

눈 보호::

보안경

손 보호:

물질: 부틸 고무.

파괴시간: >= 480 min

장갑 두께: 0.5 mm

물질: 플루오린화 고무(Viton) (

파괴시간: >= 480 min

장갑 두께: 0.4 mm

추가 정보: 작업 특성에 따라 필요한 사항을 충족시키는 보호장갑을 선택할 것, 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다., 본 정보는 자사시험, 문헌 및 장갑제조사 또는 유사물질의 정보를 근거로 함., 일상적으로 사용할 때 내화학적 보호장갑의 내구성은 다양한 외부 영향(온도 등) 때문에 EN 374 에 따라 측정된 파괴시간보다 현저히 짧을 수 있음에 유의하십시오.

신체 보호:

적절한 보호복 - 필요한 경우 일회용 의류를 사용할 것.

위생대책:

사용중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식전이나 작업 후에는 얼굴과 손을 씻을 것 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:

액체

형태:

액체

색:

무색에서 밝은 노란색

제품명: VPS 7163

| | |
|-----------------------|---|
| 나. 냄새: | 특성 |
| 다. 냄새 역치: | 자료없음. |
| 라. pH: | 자료없음. |
| 마. 어는 점: | -20 ° C/-4 ° F 방법: DIN / ISO 3016 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 237.0 – 247.0 ° C/458.6 – 476.6 ° F 35 hPa |
| 사. 인화점: | > 95 ° C/> 203 ° F 방법: DIN EN ISO 2719 |
| 아. 증발속도: | 자료없음. |
| 자. 인화성(고체, 기체): | 자료없음. |
| 자연발화 온도: | 자료없음. |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| 폭발 범위 - 상한: | 자료없음. |
| 폭발 범위 - 하한: | 자료없음. |
| 카. 증기압: | 0.11 Pa 20 ° C/68 ° F 방법: EU 방법 A.4 |
| 타. 용해도 | |
| 용해도 (물): | 0.014 mg/l 20 ° C/68 ° F 방법: QSAR |
| 용해도 (기타): | 섞이지 않음 가수분해됨 자료없음. |
| 파. 증기밀도: | 자료없음. |
| 밀도: | 1.181 g/cm ³ 20 ° C/68 ° F 방법: DIN 51757 |
| 하. 비중: | 자료없음. |
| 거. n-옥탄올/물 분배계수: | 2.4 방법: QSAR |
| 너. 자연발화 온도: | 350 ° C/662 ° F 966 – 970 hPa 방법: DIN EN 14522 |
| 더. 분해 온도: | 자료없음. |
| 러. 동점도: | 자료없음. |
| 역학점도: | 440 – 620 mPa.s 20 ° C/68 ° F 방법: DIN 53015 |
| 머. 분자량: | 자료없음. |

제품명: VPS 7163

그 밖의 참고사항

| | |
|--------|------------------------------|
| 폭발 특성: | 방법: EC Method A.14 폭발성 없음 |
| 산화 성질: | 산화하지 않음 |
| 과산화물: | 해당없음 |

10. 안정성 및 반응성
**가. 화학적 안정성
및 유해 반응의 가능성**

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 반응성: | 통상적 조건에서 취급할 경우 알려진 위험반응성은 없음 |
| 화학적 안정성: | 권장하는 보관 상태에서는 안정함. |
| 유해 반응의 가능성: | 자료 없음. |

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등): 습기를 피하십시오.

다. 피해야 할 물질: 자료 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 물에서 가수분해되어 메탄올을 생성함 제품의 인화점 미만에서 가수분해되어 알코올을 형성함

11. 독성에 관한 정보
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------|-------------------|
| 흡입: | 영향에 대한 정보는 아래와 같음 |
| 피부 접촉: | 영향에 대한 정보는 아래와 같음 |
| 눈 접촉: | 영향에 대한 정보는 아래와 같음 |
| 입을 통한 섭취: | 영향에 대한 정보는 아래와 같음 |

**나. 건강 유해성 정보
급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)**
경구

| | |
|---|---|
| 제품: | LD 50, 쥐 (Rat), 여성, 남성, 1,713 mg/kg, OECD 401 |
| 구성성분: | |
| 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione | LD 50, 쥐 (Rat), 여성, 남성, 1,713 mg/kg, OECD 401 |

경피

| | |
|-------|---|
| 제품: | LD 50, 토끼, 여성, 남성, 19,200 mg/kg, OECD 402 |
| 구성성분: | |

제품명: VPS 7163

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione LD 50, 토끼, 여성, 남성, 19,200 mg/kg, OECD 402

흡입

제품: 자료없음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 증기, 단일 노출 후 독성은 없음, 분류되지 않음
분진 및 미스트, 단일 노출 후 독성은 없음, 해당없음

반복투여독성

제품: NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 day, 매일, 약, 300 mg/kg

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 day, 매일, 약, 300 mg/kg

피부 부식성/피부 자극성

제품: 자극성 없음, OECD 404, (토끼)

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자극성 없음, OECD 404, 토끼

심한 눈 손상성/눈 자극성

제품: 자극성 없음, OECD 405, 토끼

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자극성 없음, OECD 405, 토끼

호흡기 또는 피부 과민성

제품: 부엘러 시험(Buehler Test), OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 부엘러 시험(Buehler Test), OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.

발암성

제품: 자료없음.

구성성분:

제품명: VPS 7163

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

생식세포 변이원성

돌연변이 유발의 증거 없음

시험관 내(In vitro)

제품: 유전자변이 검사, OCDE 471: , 음성
유전자변이 검사, OECD 490: , 음성
미소핵검사, OECD 487: , 음성

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 유전자변이 검사, OCDE 471: , 음성
유전자변이 검사, OECD 490: , 음성
미소핵검사, OECD 487: , 음성

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

생식독성

제품: 생식독성의 증거가 없음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 생식독성의 증거가 없음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

흡인 유해성

제품: 흡인 유해성의 증거 없음.

제품명: VPS 7163

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 흡인 유해성의 증거 없음.

건강 유해성 정보
기타 유해성

제품: 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향
가. 생태독성:
급성 수생환경 유해성:
어류

제품: LC 50, 5L / 5kg 이하 패키지의 운송은 특수 조항 375 ADR/RID/AND, IMDG-Code, subchapter 171.4(c)(2) 49CFR 및 IATA-DGR의 특별 조항 A197에 따라 규제되지 않음., 96 h, > 100 mg/IQSAR

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione LC 50, 5L / 5kg 이하 패키지의 운송은 특수 조항 375 ADR/RID/AND, IMDG-Code, subchapter 171.4(c)(2) 49CFR 및 IATA-DGR의 특별 조항 A197에 따라 규제되지 않음., 96 h, > 100 mg/IQSAR

무척추동물

제품: EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/10ECD 202

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/10ECD 202

조류 또는 그 밖의 수생 식물

 제품: EL50, Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h, > 100 mg/l, OECD 201

구성성분:

 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione EL50, Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h, > 100 mg/l, OECD 201

미생물에 대한 독성

제품: EC 10, 국부 활성 슬러지, 3 h, 218 mg/l, OECD 209

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione EC 10, 국부 활성 슬러지, 3 h, 218 mg/l, OECD 209

제품명: VPS 7163

만성 수생환경 유해성:

어류

제품: 자료없음.

구성성분: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

무척추동물

제품: 자료없음.

구성성분: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

미생물에 대한 독성

제품: EC 10, 국부 활성 슬러지, 3 h, 218 mg/l, OECD 209

구성성분: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione EC 10, 국부 활성 슬러지, 3 h, 218 mg/l, OECD 209

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품: 34 %, 28 d, OECD 301 B, 쉽게 분해할 수 없음.

구성성분: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 34 %, 28 d, OECD 301 B, 생분해되지 않는 제품임.

BOD/COD

제품: 자료없음.

구성성분: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품: 생체내 축적 가능성은 낮음.

구성성분:

제품명: VPS 7163

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 생체내 축적 가능성은 낮음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: 2.4, 20 ° C, QSAR

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 자료없음.

라. 토양 이동성:

제품 바닥흡착성: 낮음.

구성성분:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione 바닥흡착성: 낮음.

마. 기타 유해 영향:

기타 유해성

제품: 자사 데이터에 따르면, 환경 유해성의 식별을 요하지 않음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법: 지역 규정에 따라 처리할 것 (예: 폐기물 소각장에서 처리)

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기는 재사용하지 말고 관계 규정에 따라 처리할 것 만약 용기에 잔여물이 남아있을 경우 라벨에 지시에 따른 것 부적절한 처리 및 용기의 재사용은 위험하며 불법일 수 있음 기타 국가: 각국의 법령을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. UN 번호 및 ID 번호 : 해당없음

제품명: VPS 7163

- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당없음
비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
해당없음

15. 법적 규제현황

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

노출기준설정 대상 유해인자
해당없음 또는 규제 함량 미만.

관리대상유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자
해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자
해당없음 또는 규제 함량 미만.

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

금지물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

제품명: VPS 7163

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:**위험물안전관리법**

제 4 류 3 석유류(비수용성액체)

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률****등록대상기존화학물질**

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항**가. 자료의 출처:**국내 법률 및 규정
화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
(고용노동부고시)
자사 시험자료**나. 작성일**

06.05.2020

다. 개정 횟수 및 최종

1.3 24.01.2024

개정일자:**라. 기타:**

자료없음.

약어 및 두문자어:

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장률 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS -

제품명: VPS 7163

안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

책임의 한계: 이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지도 않음.