

제품명 Sunett@solid
MSDS 번호: 81046
개정번호 1.01

AGHS/KO

최종개정일자 04.6.2018
발행일자 14.12.2018

흡입했을때

신선한공기가있는곳으로옮기십시오. 증상이나타나면즉시의사의검진을받으십시오.

섭취

구토를유도하지마십시오.. 증상이나타나면의사의검진을받으십시오.

5. 폭발·화재시대처방법

NFPA: 건강:0 인화성:0 불안정성:0

적절한소화제

물, 거품, 마른화약약품, 이산화탄소(CO2)

사용해서는안되는소화제

불길이번질위험이있으므로강력한물줄기를사용하지마십시오.

물질이나제제자체, 그연소제품, 또는방출가스에서특별노출위험발생

불완전연소상황에서생기는위험가스에는다음이포함됨

일산화탄소

이산화탄소(CO2)

산화질소

Sulfur oxides (SOx)

잠재적인분진폭발위험성

소방요원용특정보호용구

자급식호흡기구와보호복을착용하십시오.

환경을보호하기위해필요한조치사항

제방의물과저장한물은화재진화에이용됨

6. 누출사고시대처방법

인체를보호하기위해필요한조치사항

적절하게통풍되도록하십시오. 열과발화원에서멀리하십시오.

환경을보호하기위해필요한조치사항

배수구/지표수/지하수로방출하지마십시오.

정화또는제거방법

유출물을담고전기적으로보호되는진공청소기로빨아들이거나젖은빗자루로쓸어서지방규정(13항참조)에따른폐기용 용기로옮기십시오. 기계적취급장비사용.

7. 취급및저장방법

안전취급에대한조치사항

피부, 눈, 및의복에접촉하지않도록하십시오. 증기/먼지를들이마시지마십시오.

작업실에충분한배기장치를설치하십시오.

혼합금지물질

산화제

제품명	Sunett@solid	AGHS/KO
MSDS 번호:	81046	최종개정일자 04.6.2018
개정번호	1.01	발행일자 14.12.2018

화재보호및폭발보호에관한지시사항

정전기가발생하지않도록필요한조치를취하십시오. 분진이생기지않도록하십시오. 열과발화원에서멀리하십시오. 잠재적인분진폭발위험성.

분진폭발급수
ST1

물질보관
건조하고시원한곳에보관하십시오. 직사광선을피해보관하십시오.

혼합금지물질
산화제

기술적조치/보관조건
밀폐된상태에서건조하고시원한곳에보관하십시오.

8. 노출방지및개인보호구

ACGIH 노출한계
설정된노출한도없음.

OSHA 노출한계
설정된노출한도없음.

노출단속

공학적관리방법

일반: 직원노출을통제하기위한유일한수단으로적절하지않을수도있습니다.
국소배기:
직원의먼지에대한노출을통제하거나증기를처리하기에적절한경우권장됩니다.
방폭장비(예: 팬, 스위치, 접지된관)는자동환기장치에서사용해야합니다..

개인보호용구

일반적인조건

피부와눈에접촉하지않도록하십시오. 먼지를들이마시지마십시오.

위생상주의사항

사용시에는먹거나, 마시거나, 담배를피우지마십시오.
우수한산업위생및안전에관한기준에따라취급하십시오.
휴식시간전과작업이끝난다음에는손을씻으십시오.

호흡기보호

대개개인호흡보호장비는필요하지않음.

눈보호

안전안경.

피부보호

보호복

손보호

보호장갑
니트릴고무
Tricotril (KCL사) 또는동등한품목;
혹은장갑제조업체의권장내용을참조하십시오
EN374: 레벨 6에의하면

적합물질
종류

평가

제품명	Sunett®solid	AGHS/KO	
MSDS 번호:	81046	최종개정일자	04.6.2018
개정번호	1.01	발행일자	14.12.2018

자재두께	약 1.5 mm
돌파시간	480 min

9. 물리화학적특성

외관	
형태	결정체, 분말
색상	백색
냄새	무취
인화점	해당사항없음
자연발화점	> 210 켈
점화온도	자료없음
분해점	미결정
폭발하한점	자료없음
폭발상한점	자료없음
밀도	자료없음
용적밀도	1100-1300 kg/m ³ @20 켈
pH	6.5-7.5 @ 20켈
증기압	미결정
증발률	미결정
수용성	270 g/l @ 20°C

10. 안정성및반응성

반응성
안정적

피해야할조건(정전기방전, 충격, 진동등)
정상적으로사용할경우위험한반응이없는것으로알려져있습니다.

혼화할수없는물질
산화제

제품명	Sunett®solid	AGHS/KO
MSDS 번호:	81046	최종개정일자 04.6.2018
개정번호	1.01	발행일자 14.12.2018

11. 독성에 관한 정보

잠재적 건강영향

노출경로	피부, 눈, 흡입
즉각적인 효과	
피부	피부 자극을 유발할 수 있습니다.
눈	눈 자극을 유발할 수 있습니다.
흡입했을 때	건강에 대한 부작용이 관찰되지 않았음.

6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt

급성경구독성	LD50: 5438 mg/kg
급성경피독성	LD50: > 2000 mg/kg
피부부식/자극	피부 자극 없음
종(種)	토끼
방법	OECD 404
피부민감성	음성
종(種)	생쥐
방법	OECD 429
심한 눈 손상/눈 자극	눈 자극 없음
종(種)	토끼 눈
방법	similar to OECD 405
발암 효과	발암성 증거 없음
종(種)	생쥐
시험관 내 변이 유발성	복귀 돌연변이 시험: 음성 - 대사 활성화 및 비대사 활성화 - 방법: OECD 471 중국 햄스터 세포의 세포 유전 시험: 음성 - 대사 활성화 및 비대사 활성화 - 방법: OECD 473
생체 내 변이 유발성	생쥐의 포유류 적혈구 소핵 시험: 음성 - 방법: OECD 474 Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test in mice: negative- Method: OECD 475
생식 독성	생식 독성이 없음
노출 경로	구강 가바즈
종(種)	쥐
발육 영향	생식 및 발생 독성의 증거 없음
반복 노출	No adverse effects
노출 경로	경구
종(種)	쥐
방법	similar to OECD 408

12. 환경학 정보

제품명	Sunett@solid	AGHS/KO
MSDS 번호:	81046	최종개정일자 04.6.2018
개정번호	1.01	발행일자 14.12.2018

12. 환경학정보

6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt

급성어류독성	LC50: 1800 - 2500 mg/l (96h)
종(種)	Brachidanio rerio
방법	OECD 203
Acute daphnia toxicity	EC50: > 1000 mg/l (24h)
종(種)	Daphnia magna (다프니아마그나)
방법	OECD 202
Toxicity to aquatic plants	EC50: > 100 mg/l (72h)
종(種)	Scenedesmus subspicatus
방법	OECD 201
세균에유독함	EC0: > 2500 mg/l
종(種)	Anaerobic bacteria
방법	Fermentation tube test
생분해	쉽게생분해되지않음
종(種):	활성슬러지내에
방법	OECD 302 B (젠-웰렌스(Zahn-Wellens) 시험)
기타잠재적유해성	물질은 REACH, 부속서 XIII에따른 PBT / vPvB의기준을충족하지않습니다

13. 폐기시주의사항

제품정보

폐기물처리법률과규정을유의하면서폐기장으로보낼것.

폐기물처리공정의선택은폐기물처리시점과해당지역의약관과폐기물처리능력에입각한제품의합성상태에따라좌우됨

세척되지않은빈포장

오염된포장은거의완벽하게비운다음, 적절한세척을하고재활용과정에투입할것

14. 운송에필요한정보

미국연방교통부	규제되지않음
ADR/RID	규제되지않음
ADN	ADN: Container and Tanker 규제되지않음
ICAO/IATA	규제되지않음
IMDG	규제되지않음

15. 법적규제현황

