

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

닥터솔루션

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	닥터솔루션
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	감염병 예방관리용 살균소독제로 실내,외 환경소독 및 물체표면의 위생소독. 의약품 품목허가 제 0835-1 호, 식품의약품안전처 (2006.07.13) 용도 이외의 사용을 금합니다.
제품의 권고 용도	
제품의 사용상의 제한	
다. 공급자 정보	
회사명	(주)한성바이오켄
주소	충북 진천군 초평면 초금로 178
긴급전화번호	043-532-0700

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분3 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분3
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴, H318 눈에 심한 손상을 일으킴, H331 흡입하면 유독함, H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치문구

예방

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P273 환경으로 배출하지 마십시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
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.
P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

대응

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

대응

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

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

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

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

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) : 해당되는 분류정보가 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
염화 ((C12-C18)알킬벤질다이메틸 암모늄 (C12-C18)ALKYLBENZYL DIMETHYL AMMONIU...	암모늄 OHS71920;	68391-01-5	2.25
(C12-C18)알킬다이메틸 에틸벤질 암모늄 클로라이드 (C12-C18) ALKYL DIMETHYL ETHYL...	C12-18-알킬[(에틸페닐)메틸]다이메틸 암모늄	68956-79-6	2.25
기타 유화안정제			적량

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때
즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 라. 먹었을 때
간급 의료조치를 받으시오
물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
해당없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해
필요한 조치사항 및 보호구
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
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
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다량 누출시 액체 누출물과 밀폐하여 도랑을 만드시오
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
취급 후 철저히 씻으시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
- 나. 안전한 저장방법
밀폐하여 보관하십시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리
공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호 눈 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오.
손 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오.
신체보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오. 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	미색의 투명한 용액
색상	미황색

나. 냄새

약한 알콜성 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

10 ~ 12

마. 녹는점/어는점

0 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100 °C

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

6-8

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온 상압조건에서 안정함
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

눈, 피부, 호흡기관의 자극성

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기 노출 시 자극이 있을 수 있음
경구 노출 시 자극, 혈압변화, 구역, 구토, 호흡곤란 등을 일으킬 수 있음
피부 접촉 시 자극, 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉 시 자극이 있을 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구	LD50 >5,000 mg/kg Rat
경피	> 5 ml/kg (Rat 사망에 없음)
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	P.I.I 1.78
심한 눈손상 또는 자극성	급성안점막 자극지수 35.08
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 (0.2g, 2.8cm, minnow) > 10.0 mg/l
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

다. 생물농축성

생분해성	생분해
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

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	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오. 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오. 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오. 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오. 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기 시오.

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	유독물
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)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
 의약품 품목허가 제 0835-1호, 식품의약품안전처(2006.07.13)
- 나. 최초작성일
 2013-08-01
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
- | | |
|---------|-------------|
| 개정횟수 | 1 회 |
| 최종 개정일자 | 2015.03.09. |
- 라. 기타

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