



깨끗한 세상을 만드는 새로운 시작

GHS 및 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

듀오클 화이트 스텐

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	듀오클 화이트 스텐
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	기물 기름때 삶기용 세척제
제품의 사용상의 제한	
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)신동아캠텍
주소	경기도 시흥시 마유로 70번길 85
긴급전화번호	031-434-7227

2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성: 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분1 피부 과민성: 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출): 구분2
----------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어
유해, 위험문구

위험
H314 피부에 심한화상과 눈에 손상을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 눈에 삼한 손상을 일으킴
H371 신체 중(...)에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구
예방

P260 (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를(을) 흡입하지마시오
P261 (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지마시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P280 (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을)착용하십시오.
P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하려 하지 마시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거 하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 조심해서 물로 씻으시오. 가능한면 콘택트 렌즈를 제거 하시오. 계속 씻으시오.
P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P321 (...)처치를 하시오.
P363 다시 사용전 오염된의복은 세척하십시오.
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
P501 (관련 법규에 명시 된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

대응

저장
폐기

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는	기타 유해, 위험성(NFPA)
보건	2
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	CAS 번호	함유량(%)
가성알카리	1310-58-3	5% 미만
카르본산염	9003-04-07	3%
계면활성제	68585-34-2	< 5
Butyl carbitol	112-34-5	< 10
물	7732-18-5	70-75

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을때

긴급 의료조치를 받으시오.

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하시오.

다량의 차가운 물에 담거나 씻어내시오.

다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

뜨거운 물질일 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.

오염된 옷관 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.

경미한 피부 접촉시 오염부위확산을 방지하시오

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.

호흡이 힘들경우 산소를 공급하시오

삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하려 하지 마시오.

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을받으시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

다. 흡입했을 때

라. 먹었을때

마. 기타 의사의 주의사항

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 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

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한

가스가 발생될 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여

부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오.

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오.

소화수의 처분을 위해 도량을 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)를(을) 흡입하지 마시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고,보호구 향의 예방조치를

따르시오.

모든 점화원을 제거하시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추시오.

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나

누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

수로,하수구,지하실,밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을

흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이의 흡입을 피하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로

모든MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

나. 안전한 저장방법	취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
	개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
	적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
8. 노출방지 및 개인 보호구	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
	음식과 음료수로부터 멀리하십시오.
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건 공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
9. 물리화학적 특성	
가. 외관	액체
성상	무색
색상	
나. 냄새	경미한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. PH	11.5+_0.5(1%용액, 25도씨)
마. 녹는점/어는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점범위	해당없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 용해
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.050+_0.05(25씨)
거. N-옥탄올/불분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 열, 스파크
나. 피해야 할 조건	가연성 물질, 환원성 물질
다. 피해야 할 물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡
11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	분류되지 않음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	구분1
심한 눈손상 또는 자극성	구분1
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	구분1
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)	구분2
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	분류되지 않음
갑각류	분류되지 않음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
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. 용기 등급	해당없음
마. 해당오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	국립환경과학원 화학물질정보시스템(http:// ncis.nier.go.kr) 한국산업안전보건공단 위험물정보관리시스템, 소방방재청 2015.07.30
나. 최초작성일	
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2회
최종 개정일자	2016-04-07
라. 기타	

*본 MSDS의 내용은 당사가 경험(KNOW-HOW)한 지식과 법규에 의하여 작성하였습니다. 이 정보는 안전과 관련한 필요 조건만 작성되었으며, 어떤 특정 성질에 대한 보증은 할 수 없습니다.