



깨끗한 세상을 만드는 새로운 시작

GHS 및 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

듀오클 드라이 베스트

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	듀오클 드라이 베스트
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 제품의 권고 용도	식기세척기용 행궁보조제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(제조사/수입사/유통업자)	
회사명	주) 신동아컴텍
주소	경기도 시흥시 마유로 70번길 85
긴급전화번호	031-434-7227

2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성:구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자	



신호어
유해, 위험문구

경고
H302 삼키면 유해함
H312 피부와 접촉하면 유해함
H332 흡입하면 유해함.

예방조치문구
예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280 (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을)착용하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 조심해서 물로 씻으시오.
가능하면 콘택트 렌즈를 제거 하시오. 계속 씻으시오.
P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의
진찰을 받으시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언, 주의
를 받으시오

저장

자료없음

저장

자료없음

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성(NFPA)

보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명(이명)	CAS 번호	함 유 량 (%)
물	7732-18-5	60-70
Ethanol	64-17-5	10 이하
비이온계면활성제	9003-11-06	< 5
설폰산 나트륨 크실렌(나트륨염)	1300-72-7	< 20
영양비밀1	영양비밀1	< 2

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을때	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언, 주의를 받으세요 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
다. 흡입했을 때	비누와 물로 피부를 씻으시오
라. 먹었을때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
마. 급성 및 지연성의 가장 중요한	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하려 하지 마시오. 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오 꼭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치

증상/영향 바. 기타 의사의 주의사항	를 취하십시오 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오.
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 측정 유해성 화학물질로 부터 생기는 특정 유해성	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오 가열,폭발하여 비산된 용액은 피부와 용액에 화상을 입힐 수 있음 탱크 화재시 화재가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
6. 누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오. 오염지역을 격리 시키시오 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고,보호구 항의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 피부와 눈에 접촉을 피하고 보호복을 착용하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로,하수구,지하실,밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다. 정화 또는 제거 방법	
7. 취급 및 저장방법	
가. 안전취급요령	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오. 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오. 용기를 단단하게 밀폐하세요 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.
나. 안전한 저장방법	
8. 노출방지 및 개인 보호구	
가. 화학물질의 노출기준,생물학적 노출기준 등 국내규정 ACGIH규정 생물학적 노출기준	자료없음 자료없음 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 한국산업 안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
9. 물리화학적 특성	
가. 성상 색상	액체 청색
나. 냄새	무취에 가까운 경미한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. PH	6.0~8.0(원액,25도씨)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	해당없음

자. 인화성(고체,기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	해당없음
타. 용해도	물에 용해
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중(25도씨,원액)	1.010+-0.05(20도씨,g/세제곱센티)
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	자료없음
나. 피해야 할 조건	용도에 맞게 사용할 때 알려진 바 없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	용도에 맞게 사용할 때 알려진 바 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	분류되지 않음
경피	해당없음
흡입	해당없음
피부부식성 또는 자극성	구분2
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
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 화재시 비상조치 유출시 비상조치	알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 해당없음 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(돈트리올의정서물질)	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
나. 최초작성일	2015.07.30
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1회
최종 개정일자	0
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.

