



# GHS 및 물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

## 듀오클 에코셀파(액상) 1종

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 듀오클 에코셀파(액상)----- 1종 인증제품  
 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한  
 제품의 권고 용도 식기류의 기름때 제거 및 예비 세척제  
 제품의 사용상의 제한  
 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)  
 회사명 주식회사 신동아켄텍  
 주소 경기도 시흥시 마유로 70번길 85  
 긴급전화번호 031-434-7227

### 2. 유해성, 위험성

- 가. 유해성, 위험성 분류 급성 수생환경 유해성: 구분1  
 만성 수생환경 유해성: 구분1

- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
 그림문자



신호어  
 유해, 위험문구

#### 경고

H302 삼키면 유해함  
 H314 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴  
 H318 눈에 심한 손상을 일으킴  
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구  
 예방

P260 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를  
 흡입하지마시오  
 P261 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하시오  
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나  
 흡연하지 마시오.  
 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오  
 P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하시오  
 P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관의  
 도움을 받으시오  
 P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오  
 토하게 하려 마시오  
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고  
 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오  
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오  
 P321 응급 처치를 하시오.  
 P330 입을 씻어내시오  
 P363 다시 사용전에 오염된 의류는 세척하시오  
 P405 밀봉하여 저장하시오  
 P501(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물 저장물  
 용기를 폐기하시오

대응

저장  
 폐기

- 다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성(NFPA)  
 보건 1  
 화재 0  
 반응성 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	CAS 번호	함량(%)
비이온계면활성제	9002-92-0	2 ~ 8
알킬벤젠설포산염	68584-22-5	< 10
알킬에테르화합물	9004-82-4	10
물	7732-18-5	60 ~ 70

#### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을때

긴급 의료조치를 받으시오.

물질과 접촉시 즉시 수분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을때

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언,주의를 받으시오

긴급 의료조치를 받으시오.

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거 하시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.

호흡이 힘들경우 산소를 공급하시오

라. 먹었을때

긴급 의료조치를 받으시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을

하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

마. 기타 의사의 주의사항

#### 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 특정 유해성

화학물질로 부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

화재시 자극성,독성가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이

흘러지지 않게 하시오.

탱크 화재시 화재가 진화된 후에도 다량의 물로

용기를 식하시오.

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가

변색할 경우 즉시 물러나시오.

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

#### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 뒤아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추시오.

분진 형성을 방지하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

수로,하수구,지하철,밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을

흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고

건조한 상태로 유지하시오.

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에

담으시오.

#### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도제품 찌꺼기 가 남을수 있으므로

모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

공학적 관리 및 개인 보호구를 참조하여 작업하시오.

고온에 주의하시오.

자료없음

나. 안전한 저장방법

#### 8. 누출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출기준,생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업 안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
9. 물리화학적 특성	
성상	분말
색상	백색
나. 냄새	경미한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. PH	8.0-9.0
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	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 용해
파. 증기밀도	해당없음
하. 가비중	1.00-1.05
거. n-옥탄올/불분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	해당없음
러. 점도	500-1000CPS (투명한 청색액상)
머. 분자량	자료없음
10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	통상 취급조건 하에 안정 산과 반응시 유해가스 발생
나. 피해야 할 조건	산성 물질과 접촉 금지
다. 피해야 할 물질	가연성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음 용도에 맞게 사용시 해당사항 없음
11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	해당없음
경피	해당없음
흡입	해당없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
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
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
<b>13. 폐기시 주의사항</b>	
가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오
<b>14. 운송에 필요한 정보</b>	
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
<b>15. 법적규제 현황</b>	
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
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음
<b>16. 그 밖의 참고사항</b>	
가. 자료의출처	국립환경과학원 화학물질정보시스템( <a href="http://ncis.nier.go.kr">http:// ncis.nier.go.kr</a> ) 한국산업안전보건공단 위험물정보관리시스템, 소방방재청
나. 최초작성일	2013-04-20
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0회
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.























