

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명		제스폼 Silver#2000	
제품의 권고 용도		사용상의 제한	
제조사 정보	제조회사명	상보산업	
	주 소	경기도 파주시 조리읍 능안리 223-3	
긴급연락전화번호	031-945-1174	작성부서	품질관리과

2. 유해, 위험성

가. 유해성·위험성 분류	분류 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	위험
유해·위험문구	H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
예방·조치문구	
예방	해당 사항 없음
대응	P301+310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. P331 토하게 하지 마시오.
저장	P405 밀봉하여 저장하시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	이명(관용명)	CAS 번호	함량
솔벤트-정제된 경질 나프텐 정제유(석유)	나프텐오일	64741-97-5	100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	15분 동안 다량의 물로 깨끗이 씻어낼 것
	의사의 조치를 받을 것

나. 피부에 접촉했을 때	오염된 의복과 신발을 제거한 후 비눗물로 노출 부위를 씻어낼 것
다. 흡입했을 때	신선한 곳으로 즉시 옮길 것 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 의사의 조치를 받을 것
라. 먹었을 때	의사의 조치를 받을 것
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제.
	CO2
	포말 소화약제
	물
부적절한 소화제	자료 없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오
나. 화학 물질로부터 생기는 특정 유해성	
	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치	밀폐된 화재 장소에 들어갈 경우 산소마스크와 같은 호흡용 보호기구를 착용할 것
	과열된 용기는 물로 식힐것

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	점화원을 차단하고 위험하지 않게 누출을 중지시킬 수 있는 경우에는 누출을 중지시킬 것
	위험지역에서는 흡연, 불꽃 및 불을 금지할 것
	불필요한 사람은 접근을 금지 시키고 위험지역을 격리시키고 출입을 제한할 것
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료 없음
토양	제품이 토양에 흘러 들어가지 않도록 할 것
수중	제품이 토양에 흘러 들어가지 않도록 할 것
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	모래나 기타 흡수제로 물질을 흡수시킨 후 추후의 폐기를 위해 용기에 보관할 것

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령	열 및 습기를 피할 것
나. 안전한 저장 방법	용기는 확실하게 밀폐시켜두고 처음 들어온 저장용기에 계속 저장할 것
	고온으로부터 제품을 격리하여 저장할 것

8. 노출 방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료 없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 노출기준	자료 없음
나. 적절한 공학적 관리	작업장 전체 환기 및 국소 배기시설 설치할 것
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
눈 보호	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리, 화학성 특성

가. 외관	
성상	투명한 액체
색상	맑은 노랑
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음
사. 인화점	> 140°C (PMCC)
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	1Vol.% - 7Vol.%
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	녹지 않음
파. 증기밀도	자료 없음
하. 비중	0.8~0.9
거. n-옥탄올/물분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	자료 없음
더. 분해온도	자료 없음
러. 동점도	<13.0mm ² /s at 40.0℃
머. 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함 물과 반응하지 않으며 분리됨 유해반응의 가능성 없음
나. 피해야 할 조건	열, 화기
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해 물질	자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	경구	자료 없음
	경피	자료 없음
	흡입	자료 없음
나. 건강 유해성 정보		
급성독성		
경구	LD50> 5000 mg/kg Rat(거의 비독성)	
경피	LD50> 5000 mg/kg Rat(거의 비독성)	
흡입	MIST - LC50> 5.0 mg/l Rat(4h)(거의 비독성)	
피부부식성 또는 자극성	자료 없음	
심한 눈손상 또는 자극성	자료 없음	
호흡기과민성	자료 없음	
피부과민성	자료 없음	
발암성	자료 없음	
생식세포변이원성	자료 없음	

생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료 없음
흡인 유해성	구분1-(낮은점도(<20.5mm ² /s at 40°C)의 오일 미스트는 흡인 유해성이 있음)

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태독성	자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	잔류성:3.9~6 log Koc(추정치)
다. 생물농축성	생분해성:31%(28일, 호기성, 가정하수, 쉽게 분해되지 않음)
라. 토양이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	NOEC(Pimephales promelas)>500mg/L/7일

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의 사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	위험물 운송에 관한 국제 규칙이 적용되지 않음
나. 적정선적명	자료 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료 없음
라. 용기등급	자료 없음
마. 해양오염물질	자료 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	자료 없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	제4류 제3석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제	중앙 정부 및 지방자치단체의 법규를 반드시 확인 후 폐기
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료 없음

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처
http://www.kosha.net (한국산업안전보건공단) 및 기타 해외사이트 참조
나. 작성 일자 : 2010.05.24
다. 개정 일자 및 개정 일자 : 2022.12.30
라. 모든 MSDS는 내부적 용도로만 사용이 가능합니다.