

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

AA11164-0000000008

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SH Double side FCCL
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	기타(기타)
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	에스디플렉스(주)
주소	(39350) 경북 구미시 구미대로 58 (공단동)
긴급전화번호	0547102813
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류	
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험 문구	자료없음
예방조치 문구	
다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(예: 분진폭발 위험성)	
자료없음	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Copper Foil	자료없음	7440-50-8	자료없음	70-98	자료없음
TPI Film	자료없음		자료없음	2-30	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

많은 양의 물로 세척 할 것.자극이 지속되면 의사의 치료를 받도록 할 것.

나. 피부에 접촉했을 때

취급 후 비누와 물로 씻을 것.피부 자극이 발생한 경우 의사의 치료를 받도록 할 것.

다. 흡입했을 때

본 제품의 성분들은 흡입에 의해 유해하지 않으므로 특정한 조치는 필요치 않음.그러나" 많은 양의 분진을 흡입 했거나" 과열 연소에 의한 가스에 노출되었을 경우오염되지 않은 지역으로 이동할 것.호흡곤란이나 증세가 지속될 경우 의사의 치료를 받도록 할 것.

라. 먹었을 때

필름이므로 가능한 노출 경로가 아님.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

입자상 분말 소화약제" 이산화탄소" 물" 일반적인 포말 등 모든 종류의 소화재

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

소화 작업시의 특정한 유해성: 분해 산물 호흡을 피하십시오

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

적절한 보호장비를 착용하십시오." 소화 작업시 필요할 경우자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

피부와 눈 접촉을 피하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다

다. 정화 또는 제거 방법

컨테이너에 처리를 위해 적합한 자리로 옮기는 과정에서는 젖은 천을 사용하여 옮기시오.적절하게 표시된 용기 에 수거한 후 운반하십시오." 기계적 취급장비를 사용하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피부" 눈" 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 건조기" 기계류 및 먼지나휘발성 물질이 생성될 수 있는 곳에서 는 배기통품을 적절하게 설치하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)저장소 및 용기에 관한 요구사항: 건조한 곳에 보관하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

건조한 곳에 보관하십시오.음식물 및 음료로부터 격리하여 보관하십시오. 발열반응을 피하기 위해 산화제" 강알 칼리성및 강산성 물질로부터 격리하여 보관하십시오.보관온도: 4 - 29 °C정상적인 조건에서는 안정적이

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Copper Foil - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	TPI Film - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Copper Foil - TWA : 구리 - TWA : 1 mg/m³ , STEL : STEL : 2 mg/m³
	TPI Film - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Copper Foil - 자료없음
	TPI Film - 자료없음
기타 노출기준	Copper Foil - 자료없음
	TPI Film - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호 허가를드한 호흡기 보호구를 착용하십시오. 작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경 우에는 제대로 인준 받은 호흡용보호구를 사용해야 합니다. 적절한 유형의 호흡보호

다. 개인보호구

호흡기 보호	결정하기 위해호흡보호구 제조자와 상의할 것. 제조자가 지정한 호흡보호구 사용제한을 준수할 것
눈 보호	측면 차폐물이 달린 보안경을 착용하십시오.
손 보호	물질: 불침투성 장갑추가 보호: 보호장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다.
신체 보호	신체보호장비의 유형" 위험물질의 농도와 양" 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택 하십시오.경량의 보호복과 안전화가 권고됩니다.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
	색상	SH Double side FCCL
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
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		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Copper Foil	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	고체
		색상	황색
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
TPI Film	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	고체
		색상	황색
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
TPI Film	점 범위	
	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	자료없음
	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

인화성 고체 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 마찰" 열" 스파크" 화염에 의해 점화할 수 있음 소화 후에도 재점화 할 수 있음 물과 격렬하고 폭발적으로 반응함 일부 물질은 강렬한 열로 연소함 분진" 흙은 공기와 폭발성 혼합물을 형성 할 수 있음 증기" 물질" 분해생성물의 흡입 및 접촉은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있음 금속화재시 산화물 은 심각한 건강 유해성을 보임

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 마찰" 열" 스파크" 화염

다. 피해야 할 물질

물

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성" 부식성" 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Copper Foil	자료없음
TPI Film	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경 구	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	경 피	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	흡 입	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음

발암성	IARC	TPI Film	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
TPI Film		자료없음	
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
생식독성		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음
		TPI Film	자료없음
특정 표적장기 독성 (반 복 노출)		제품	자료없음
		Copper Foil	자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	TPI Film	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음
조류	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음
분해성	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	제품	자료없음
	Copper Foil	자료없음
	TPI Film	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
제품	자료없음
Copper Foil	자료없음
TPI Film	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
제품	자료없음
Copper Foil	자료없음
TPI Film	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

국가 규정에 따라 폐기하십시오

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

용기를 적합하게 폐기하십시오. 오염된/청소하지 않은 용기는 제품 폐기물처럼 처리/취급해야 합니다

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

입자상 분말 소화약제" 이산화탄소" 물" 일반적인 포말 등 모든 종류의 소화재

유출 시 비상조치

피부와 눈 접촉을 피하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2026-07-21

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음