

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA20841-000000001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명:

제품 형태	: 물질
상품명	: Electron Fluoride Solution FCN130
화학명	: 과불화화합물 C5-18
CAS 번호	: 86508-42-1
기존화학물질 번호	: KE-28146

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 고용노동부고시 용도분류체계
32 - 세정 및 세척제. 48 - 기타
- 제품의 권고 용도
전자 세척제. 냉매(리튬 배터리, 반도체 제조, 등).
- 제품의 사용상의 제한
권고 용도 외 사용을 제한함.

다. 공급자 정보

제조 회사명	: JIANGXI TIME CHEMICAL CO., LTD
공급 회사명	: SNT
공급자 주소	: 경기도 오산시 서동로157번길 14
전화 / 전자우편	: 031-373-1283/ snt@sntsemi.co.kr

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 본 제품은 물리적, 화학적 위험성이 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자 (GHS KR) : 해당없음
- 신호어 (GHS KR) : 해당없음
- 유해·위험 문구 (GHS KR) : 해당없음
- 예방 조치 문구 (GHS KR) : 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성: 해당없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품형태: 물질

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
과불화화합물 C5-18	Electron Fluoride Solution FCN130	CAS 번호: 86508-42-1 기존화학물질 번호: KE-28146	≥99.99

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

라. 먹었을 때

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소

부적절한 소화제 : 고압주수

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치 :

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡구, 전신 보호복

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

유출지역을 환기시키시오.

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.

보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

액체 흡수성 물질(예를 들어 Chemizorb®)로 흡수시키시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

위생조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장방법

보관조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

저온으로 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Electron Fluoride Solution FCN130 (86508-42-1)
해당없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

호흡기보호 : 화학물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크(2급 이상)를 착용하십시오.

눈보호 : 화학물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용하십시오.

손보호 : 화학물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용하십시오.

신체보호 : 화학물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

가. 외관	: 자료없음
물리적 상태	: 액체
색상	: 무색, 투명.
나. 냄새	: 무취
다. 냄새 역치	: 7
라. Ph	: 자료없음
마. 녹는점/어는점	: 해당없음/ 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 28 – 215 °C
사. 인화점	: 해당없음
아. 증발속도	: 자료없음
자. 인화성(고체,기체)	: 해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 14 mm Hg (25°C)
타. 용해도	: 불용성
파. 증기밀도	: 10 – 28.3
하. 비중	: 1.6 – 1.9
거. n옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도(동점도)	: 0.911 mm ² /s (20°C)
점도(역학점도)	: 자료없음
머. 분자량	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

정상적인 조건에서는 안정적.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해 시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 분류되지 않음

피부 및 눈 접촉 : 분류되지 않음

흡입 : 분류되지 않음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

나. 건강 유해성

급성독성(경구) : 분류되지 않음

급성독성(경피) : 분류되지 않음

급성독성(흡입) : 분류되지 않음

Electron Fluoride Solution FCN130 (86508-42-1)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

Electron Fluoride Solution FCN130 (86508-42-1)	
점도(동점도)	0.5 – 18 mm ² /s (20°C)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며, 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

Electron Fluoride Solution FCN130 (86508-42-1)	
BCF - 어류 [1]	2 – 26000 mg/kg (출처: HSDB)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	3.114 (Koc = >1031, 출처: HSDB)

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 공인된 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 자료없음

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해당오염물질: 비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음
공정안전보고서 제출대상물질	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기준화학물질	해당됨	86508-42-1: Perfluoro compounds (C=5-18) (기준화학물질 번호 : KE-28146)
등록대상 기준화학물질	해당없음	

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

중점관리물질	해당없음
CMR 물질	해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법	해당없음
----------	------

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당없음
폐기물의 종류	자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특내정물질	해당없음

국제

EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
로테르담협약물질	해당없음
스톡홀름협약물질	해당없음
몬트리올의정서물질	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 :

Time Chemical Korea 제공 자료,
ECHA(유럽화학물질청),NCIS(화학물질정보시스템), 한국산업안전보건공단,
본 MSDS는 산업안전보건법 제 110 조 및 고용노동부고시 제 2020-130
호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내
관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함,
본 MSDS는 다음과 같은 출처의 데이터와 정보를 근거로 작성하였음
: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB.

나. 최초작성일자 :

2025-07-01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 :

0, 2025-07-01

라. 기타 :

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만
제품을 설명하고자 하는 것입니다.그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안
됩니다.