

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
-------	--	------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 EDLC(PURIXEL)
- 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)
 - 회사명 (주)퓨리캠
 - 주소 충북 청주시 서원구 남이면 남석로 151-35 (남이면)
 - 긴급전화번호 0432687311
- 라. 제조사 / 공급자 추가 정보
 - 자료없음

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 - 인화성 액체 : 구분 2
 - 인화성 고체 : 구분 1
 - 자연발화성 액체 : 구분 1
 - 자기발열성 물질 및 혼합물 : 구분 1
 - 물반응성 물질 및 혼합물 : 구분 2
 - 급성 독성(경구) : 구분 4
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
 - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)
 - 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 1
 - 만성 수생환경 유해성 : 만성 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

- H225 : 고인화성 액체 및 증기
- H228 : 인화성 고체
- H250 : 공기에 노출되면 자연발화함
- H251 : 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
- H261 : 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴
- H302 : 삼키면 유해함
- H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킴(주7)
- H410 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

예방

- P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P222 : 공기에 접촉시키지 마시오.
- P223 : 물에 접촉시키지 마시오.
- P231+P232 : 불활성 기체/... 하에서 취급 및 저장하십시오. 습기를 방지하십시오.
- P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P235 : 저온으로 유지하십시오.
- P240 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 : 방폭형 [전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.
- P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이(을) 흡입하지 마시오.
- P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
- P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 : 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

- P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P302+P334 : 피부에 묻으면: 차가운 물에 담그시오[또는 젖은 붕대로 감싸시오].

예방조치 문구

- 대응 P302+P335+P334 : 피부에 묻으면: 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그시오[또는 젖은 붕대로 감싸시오].
P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].
P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P330 : 입을 씻어내시오.
P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해 ...을(를) 사용하십시오.
P391 : 누출물을 모으시오.
- 저장 P402+P404 : 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.
P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
P407 : 적재물 또는 팔레트 사이의 간격을 유지하십시오.
P410 : 직사광선을 피하십시오.
P413 : 반응성이 높은 물질이므로 ...kg 이상으로 보관 시 ...℃를 넘지 않도록 하십시오.
P420 : 격리하여 보관하십시오.
- 폐기 P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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
Acetonitrile	자료없음	75-05-8	자료없음	25-30	자료없음
Aluminum	자료없음	7429-90-5	자료없음	30-50	자료없음
Carbon	자료없음	7440-44-0	자료없음	15-30	자료없음

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Cellulose(paper fiber)	자료없음	9004-34-6	자료없음	5-10	자료없음
Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음	429-06-1	자료없음	10-20	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하십시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

고압주수 (부적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

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

가열시 용기가 폭발할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

누출물은 오염을 유발할 수 있음

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

일부는 고온으로 운송될 수 있음

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진 형성을 방지하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하시오

오염지역을 환기하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

열에 주의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

고온에 주의하십시오

취급 후 철저히 씻으시오

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Acetonitrile - TWA : 20 ppm , STEL : -
	Aluminum - TWA : 10 mg/m ³ , STEL : -
	Carbon - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Cellulose(paper fiber) - TWA : 10 mg/m ³ , STEL : -

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1) - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
기타 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
	색상	은색
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

제품특성

구분	내용
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
Acetonitrile	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
	라. pH	자료없음	
	마. 녹는점/어는점	-46℃	
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	82℃	
	사. 인화점	2℃	
	아. 증발속도	자료없음	
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음	

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Acetonitrile	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		3~17%
	카. 증기압		118.38 hpa (25℃)
	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
Aluminum	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체(박편)
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		600℃
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		2327℃
	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	

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Aluminum	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Carbon	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체(분말)
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		3500℃ 이상
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		4000℃ 이상
	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
Cellulose(paper fiber)	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
		색상	자료없음
	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	
Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	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	

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 마찰, 충격

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Acetonitrile	자료없음
Aluminum	자료없음
Carbon	자료없음
Cellulose(paper fiber)	자료없음
Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	흡입	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음

호흡기과민성		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음

발암성	OSHA	Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-)(1:1)	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
Cellulose(paper fiber)		자료없음	

발암성	고용노동부 고시	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Acetonitrile	자료없음
		Aluminum	자료없음
		Carbon	자료없음
		Cellulose(paper fiber)	자료없음
		Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
생식세포변이원성	제품	자료없음	
	Acetonitrile	자료없음	
	Aluminum	자료없음	
	Carbon	자료없음	
	Cellulose(paper fiber)	자료없음	
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음	
생식독성	제품	자료없음	
	Acetonitrile	자료없음	
	Aluminum	자료없음	
	Carbon	자료없음	
	Cellulose(paper fiber)	자료없음	
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음	
	Acetonitrile	자료없음	

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음

가. 생태독성

어류	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
조류	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
분해성	제품	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

분해성	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Acetonitrile	자료없음
	Aluminum	자료없음
	Carbon	자료없음
	Cellulose(paper fiber)	자료없음
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Acetonitrile	자료없음
Aluminum	자료없음
Carbon	자료없음
Cellulose(paper fiber)	자료없음

라. 토양 이동성

Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음
--	------

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Acetonitrile	자료없음
Aluminum	자료없음
Carbon	자료없음
Cellulose(paper fiber)	자료없음
Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, tetrafluoroborate(1-) (1:1)	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

다. 운송에서의 위험성 등급

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

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

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2022-05-30

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 1 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음