amt postpro®



FA 326

물질안전보건자료 / MSDS

규정 (EC) 제1272/2008호에 의거함

2026년 8월 // V4.0

1 항목 1: 물질/혼합물 및 회사/사업장 정보

1.1. 제품 식별자

제품명	FA 326
제품 코드	700500
REACH 등록 번호	01-2120752204-63-0001

1.2. 해당 물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용하지 말아야 할 용도

확인된 용도	산업용 — PostPro SF50 및 SF100 장비에서 3D 프린팅된 ☒리머 부품의 증기 평활화 후처리.
사용자 범주	산업용 / 전문가용
사용 금지 권고	확인된 용도 이외의 사용은 권고되지 않습니다.

1.3. 안전 데이터 시트 공급 업체 정보

제조자 / 공급자	Additive Manufacturing Technologies Ltd
주소	Unit N, Europa House Airport Business Park, S9 1XU 셰필드
전화	+44 114 697 4025
E-mail	support@amtechnologies.com
SDS 담당자	Additive Manufacturing Technologies Ltd
E-mail	support@amtechnologies.com

1.4. 비상 전화번호

비상 전화번호: +44 20 3807 3798

운영 시간: 24/7

누출, 유출, 화재, 노출 또는 사고 발생 시 연중무휴 다국어 상담을 원하시면 CHEMTREC에 +44 20 3807 3798(☒☒)로 전화하여 CCN 1024844를 제공하십시오. ☒업: +44 20 3885 0382(영국, 다 국어) / +1 703 527 3887(미국, 영어).

2 항목 2: 유해성·위험성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Skin Corr. 1B, H314

Acute Tox. 4, H332

STOT SE 3, H335

Repr. 2, H361

STOT RE 2, H373

가장 중요한 건강 및 환경 영향:

Harmful if swallowed.

Harmful in contact with skin.

Harmful if inhaled.

심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴.

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시>.

장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

2.2. 라벨 요소

유해성 그림 문자:



신호어:	위험

유해성 문구:

H302	삼키면 유해함.
H312	피부 접촉 시 유해함.
H314	심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴.
H332	흡입하면 유해함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H361	생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시>.
H373	장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구:

P201	사용 전에 특별한 지침을 얻을 것.
P260	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오.
P280	보호 장갑/보호복/보안경/안면 보호구를 착용하십시오.
P301+P330+P331	CASO.
P305+P351+P338	경우.
P308+P313	경우.
P312	몸이 좋지 않으면 독극물 관리 센터 또는 의사/의사에게 연락하십시오.

유해 물질:

1,1,1,3,3,3-☒사☒루오로프로판-2-올

2.3. 기타 유해성

이 물질/혼합물은 REACH 규정 부록 XIII에 명시된 PBT 또는 vPvB 기준을 충족하는 성분을 0.1% 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

이 물질/혼합물은 인체 건강에 대한 내분비 교란 특성이 확인된 성분을 0.1% 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

이 물질/혼합물은 CLP 규정에 따른 PMT 또는 vPvM 기준을 충족하는 성분을 0.1% 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

이 물질/혼합물은 환경에 대한 내분비 교란 특성이 확인된 성분을 0.1% 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

3 항목 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질

HFIP, ☒사☒루오로이소프로판올

화학식: C3H2F6O

분자량: 168.04g/mol

CAS 번호: 920-66-1

EC 번호: 213-059-4

식별 번호	물질명	Concentration (w/w %)	분류	특정 농도 한계값, M-계수, ATE	Notes
CAS: 920-66-1 EC: 213-059-4	1,1,1,3,3,3-☒사☒루오로프로판-2-올	99.5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	-	-

모든 분류 및 표준 유해성 문구의 전체 내용은 섹션 16에서 찾을 수 있습니다.

4 항목 4: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 정보: 의사와 상담하십시오. 담당 의사에게 이 안전보건자료를 보여주십시오.

흡입 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 몸이 좋지 않으면 의사에게 연락하십시오.

피부에 묻었을 때: 오염된 의복을 즉시 제거하십시오. 흐르는 물로 최소 15-20분 동안 피부를 씻으십시오. 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

눈에 들어갔을 경우: 눈□□을 벌린 상태로 최소 15-20분 동안 다량의 물로 즉시 헹구십시오. 콘택트렌즈를 제거하십시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요합니다.

삼켰을 경우: 입을 헹구십시오. 몸 상태가 좋지 않으면 의사의 진료를 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 급성 및 만성 증상 및 영향

흡입 시: Harmful if inhaled; 호흡기 자극을 일으킬 수 있음; 생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시> 장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 흡입하면 유해함; 호흡기 자극을 일으킬 수 있음; 생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시> 장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

피부에 묻었을 때: Harmful in contact with skin; 심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴. 피부 접촉 시 유해함; 심한 피부 화상을 일으킴.

눈에 들어갔을 때: 심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴.

삼켰을 때: Harmful if swallowed; 생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시> 장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 삼키면 유해함; 생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시> 장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

4.3. 즉각적인 의료 조치 및 특별 치료의 필요성

의료 조치: 추가 조치 불필요

5 항목 5: 폭발·화재 시 대처방법

5.1. 소화 매체

적합한 소화제: 물 분무, 알코올 저항성 ☒, 건조 화학 물질 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

부적합한 소화제: 없음

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

연소 시 이산화탄소/일산화탄소의 유독 가스를 방출합니다.

연소 시 불화수소의 유독 가스를 방출합니다.

5.3. 소방관을 위한 조언

필요한 경우 화재 진압 시 자급식 호흡 장비를 착용하십시오.

피부 및 눈과의 접촉을 방지하기 위해 보호복을 착용하십시오.

없음

6 항목 6: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 보호 조치, 보호 장비 및 비상 절차

개인 보호 장비를 착용하시오. 증기, 미스트 또는 가스 흡입을 피하시오. 적절한 환기를 확보하시오. 인원을 안전한 장소로 대피시키시오. 개인 보호에 대해서는 8항을 참조하시오.

6.2. 환경 예방 조치

안전하게 할 수 있다면 제방을 이용하여 추가적인 누출이나 유출을 방지하시오. 하수구나 강으로 배출하지 마시오.

6.3. 봉쇄 및 정화 방법 및 재료

불활성 흡수 물질로 흡수시키고 유해 폐기물로 처리하시오. 폐기를 위해 적절하게 밀폐된 용기에 보관하시오.

6.4. 다른 섹션 참조

폐기 시 13항을 참조하시오.

7 항목 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전한 취급을 위한 주의사항

피부와 눈에 접촉을 피하십시오. 증기 또는 미스트 흡입을 피하십시오. 예방 조치에 대해서는 섹션 2.2를 참조하십시오.

7.2. 안전한 보관 조건 (호환되지 않는 물질 포함)

40 °C 이하, 상대 습도 80% 이하에서 밀봉된 원래 포장 상태로 보관하십시오. 용기는 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀봉하여 보관하십시오. 개봉된 용기는 누출을 방지하기 위해 조심스럽게 재밀봉하고 ☒☒로 세워 보관해야 합니다.

7.3. 특정 용도(들)

1.2항을 참조하십시오.

8 항목 8: 노출 방지 및 개인보호구

8.1. 관리 기준

성분에 대한 헝가리 직업적 노출 한계는 설정되어 있지 않습니다.

없음.

DNEL 값:

DNEL 값: 데이터 없음.

PNEC 값:

PNEC 값: 데이터 없음.

기타 정보:

없음

모니터링 절차:: Workplace exposure should be monitored - where necessary - taking into account the conditions of use and the applicable exposure limit values. The standards EN 689 and EN 482 may be applied for measuring airborne contaminants.

8.2. 노출 통제

적절한 공학적 관리: 우수한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오. 휴식 전과 작업 종료 시 손을 씻으십시오.

일반 보호 및 위생 조치: 없음

눈/얼굴 보호: 밀착형 보안경. 안면 보호대(최소 8인치). NIOSH(미국) 또는 EN166(EU)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인된 눈 보호 장비를 사용하십시오.

피부 보호

a) 손 보호: 장갑을 끼고 취급하십시오. 사용 전에 장갑을 ☒사해야 합니다. 이 제품과의 피부 접촉을 피하기 위해 적절한 장갑 제거 기술(장갑의 외부 표면을 만지지 않고)을 사용하십시오. 사용 후 오염된 장갑은 해당 법률 및 우수 실험실 관행에 따라 폐기하십시오. 손을 씻고 말리십시오. 선택된 보호 장갑은 규정 (EU) 2016/425 및 그로부터 파생된 표준 EN 374의 사양을 충족해야 합니다. 장갑은 EN 374에 적합하여야 합니다. 장갑 소재를 선택할 때에는 투과 개시 시간, 투과 속도 및 열화를 고려하십시오. 자세한 사항은 장갑 공급업체에 문의하십시오. 손상되거나 구멍이 난 장갑은 교체하십시오.

b) 신체 보호: 화학물질로부터 보호하는 완전한 작업복. 보호 장비의 종류는 특정 작업장의 위험 물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

호흡기 보호: 위험 평가 결과 공기 정화 호흡기가 적절하다고 판단되면 공학적 제어의 보조 수단으로 AX-P3 (EN 14387 / EN 143) 호흡기를 사용하십시오. 용매 이송, 유지 보수 및 유출 대응에는 공급식 호흡기를 사용하십시오. NIOSH(미국) 또는 CEN(EU)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인된 호흡기 및 구성 요소를 사용하십시오.

열 위험: 없음

환경 노출 관리: 안전하게 할 수 있다면 추가 누출이나 유출을 방지하십시오. 제품이 하수구로 유입되지 않도록 하십시오.

9 항목 9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성에 대한 정보

a) 물리적 상태	액체
b) 색상	투명한 무색
c) 냄새	특유의 약간 자극적인 냄새
d) 녹는점/어는점 (°C)	- 4 °C - 문헌
e) 끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위 (°C)	59 °C - 문헌
f) 인화성	자료 없음
g) 폭발 상한 및 하한	하: 자료 없음 / 상부: 자료 없음
h) 인화점 (°C)	>100 °C (밀폐 용기); CLP에 따라 인화성으로 분류되지 않음
i) 자연발화 온도 (°C)	1,020 hPa에서 > 550 °C - ASTM E-659
j) 분해 온도 (°C)	자료 없음
k) pH	자료 없음
l) 동점도	자료 없음
m) 용해도	20 °C에서 176 g/l - OECD 시험 가이드라인 105
n) 분배계수: n-옥탄올/물(log 값)	자료 없음
o) 증기압	20 °C에서 160 hPa
p) 밀도 및/또는 상대 밀도	
상대 밀도	25 °C에서 1.596 g/cm3
q) 상대 증기 밀도	자료 없음
r) 입자 특성	결정되지 않음

결정되지 않음 ~ 제조업체는 해당 제품에 대해 관련 매개변수에 대한 시험을 수행하지 않았거나, 안전보건자료 발행 시점에 시험 결과가 없거나 / 제품의 특성상 관련 없음.

9.2. 기타 정보

굴절률 n20D 1.275

10 항목 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

정상적인 조건에서 안정함

10.3. 유해 반응 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

자료 없음

10.5. 피해야 할 물질

강산화제, 강산, 강염기, 알루미□, 아연, 알칼리 금속

10.6. 유해 분해 생성물

연소 시 이산화탄소/일산화탄소의 유독 가스 방출 연소 시 불화수소의 유독 가스 방출

11 항목 11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

Harmful if swallowed.

Harmful in contact with skin.

Harmful if inhaled.

랫드				
매개변수	노출경로	종	결과	비고
LD50	경구	랫트	1,500 mg/kg	-
LC50	흡입	랫트	1,974 ppm (≈ 13.8 mg/L, 증기)	4시간

경구 급성 독성 추정치				
매개변수	노출경로	종	결과	비고
ATE	피부		1,100 mg/kg	-

Estimated/calculated acute toxicity value (ATE):

노출경로	결과
경구	503 mg/kg
경피	1106 mg/kg
흡입	11 mg/l

피부 부식성/자극성:

심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴.

심한 화상을 일으킵니다.

심한 눈 손상/눈 자극:

심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴.

호흡기/피부 과민성:

이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

이용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 사용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않습니다.

생식세포 변이원성:

이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

이용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 사용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않습니다.

발암성:

이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

이용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않습니다. 사용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않습니다.

생식독성:

생식 능력 또는 태아에 손상을 줄 수 있음 <알려진 경우 특정 효과 명시> <다른 노출 경로로는 위험이 발생하지 않음이 확실히 입증된 경우 노출 경로 명시>.

특정표적장기독성 - 1회 노출:

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

특정표적장기독성 - 반복 노출:

장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성:

이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

사용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않습니다.

추가 데이터:

당사의 지식 범위 내에서 이 물질의 급성 및 만성 독성은 완전히 알려져 있지 않습니다.

이 물질의 발암성에 대한 분류 데이터는 EPA, IARC, NTP, OSHA 또는 ACGIH에서 제공되지 않습니다.

삼키면 입과 목에 강한 부식 효과를 유발하며 식도와 위 천공의 위험이 있습니다.

11.2. 기타 유해성에 대한 정보

내분비계 교란 특성:

이 혼합물은 규정 (EU) 2017/2100 또는 (EU) 2018/605의 기준에 따라 내분비계 교란 특성을 가진 0,1% 이상의 농도를 가진 물질을 포함하지 않습니다.

기타 정보:

혼합물에 대한 완전한 독성학적 연구는 이용할 수 없습니다. 분류는 성분의 알려진 독성학적 데이터와 Regulation (EC) No 1272/2008의 계산 방법을 기반으로 합니다.

12 항목 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

12.1 독성

Pimephales promelas (미국 송사리)				
급성 독성				
매개변수	값	노출시간	종	비고
LC50	244.0 mg/l	96시간	Pimephales promelas (미국 송사리)	-

물벼룩 (Daphnia magna)				
급성 독성				
매개변수	값	노출시간	종	비고
EC50	97.3 mg/l	48 시간	물벼룩 (Daphnia magna)	-

☒도키르크네리☒라 서브카피타타 (녹조류)				
급성 독성				
매개변수	값	노출시간	종	비고

ErC50	100 mg/l	72시간	☒도키르크네리☒라 서브카피타타 (녹조류)	-
만성 독성				
매개변수	값	노출시간	종	비고
NOEC	>=100 mg/l	72시간	☒도키르크네리☒라 서브카피타타 (녹조류)	-

12.2. 잔류성 및 분해성

호기성				
시험 유형	결과	방법	기간	비고
생분해성	0 - 5 % - 쉽게 생분해되지 않음.	OECD 시험 지침 301C	28일	-

12.3. 생물 축적 가능성

물질 (CAS)	분배계수 (log Kow / log Pow)	생물농축계수 (BCF)	잠재력	비고
☒어 (Cyprinus carpio)	-	1.1 - 1.4	-	42일 25 °C - 1 mg/l(1,1,1,3,3,3-☒사☒루오로-2-프로판올)

12.4. 토양 이동성

이 제품은 0.1% 이상의 농도로 잔류성, 이동성 및 독성 (PMT) 또는 매우 잔류성 및 매우 이동성 (vPvM) 성분을 포함하지 않습니다 (규정 (EC) No 1272/2008, 부속서 I).

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이 제품은 잔류성, 생물 축적성 및 독성(PBT) 또는 매우 잔류성 및 매우 생물 축적성(vPvB) 물질을 0.1% 이상의 농도로 포함하지 않습니다(규정 (EC) No 1907/2006, 부속서 XIII).

12.6. 내분비계 교란 특성

이 혼합물은 규정 (EU) 2017/2100 또는 (EU) 2018/605에 따라 환경에서 내분비계 교란을 일으킬 수 있는 물질을 0.1% 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

12.7. 기타 유해 영향

제품이 지하수, 수역 또는 하수 시스템에 도달하지 않도록 하십시오.

13 항목 13: 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

내용물/용기 폐기:

현지/지역/국가/국제 규정에 따라 폐기하십시오.

미사용 제품:

현지 규정에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장:

빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리 시설로 가져가야 합니다. 잔류 내용물을 비우십시오. 제품이 배수구로 들어가지 않도록 하십시오.

EWC 코드의 선택은 제품의 사용 방식에 따라 달라지며, 적절한 폐기물 코드의 결정은 항상 사용자의 책임입니다.

오염된 포장: 미사용 제품으로 폐기

폐기물 관련 법규:

폐기물에 관한 법적 규정:

EU 규정:

- 폐기물에 관한 지침 2008/98/EC
- 폐기물 목록에 관한 결정 2014/955/EU
- 포장 및 포장 폐기물에 관한 규정 (EU) 2025/40

14 항목 14: 운송에 필요한 정보

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN 번호: 3265

14.2. UN 적정 선적명

부식성 액체, 산성, 유기성, 달리 명시되지 않은 것 (1,1,1,3,3,3-□사□루오로프로판-2-올)

14.3. 운송 위험 등급

등급: 8

14.4. 포장 등급

II

14.5. 환경 유해성

환경 유해성: 아니요

해양 오염 물질: 아니요

14.6. 사용자 특별 주의사항

자료 없음

14.7. IMO 규정에 따른 벌크 해상 운송

해당 없음.

추가 정보

UN 번호	3265



도로 운송

철도 운송 - RID

항공 운송 ICAO/IATA

해상 운송 - IMDG

해양 오염 물질	아니요

내륙 수로 운송 - ADN

등급	8

15 항목 15: 법적 규제 현황

15.1. 해당 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

화학 안전성:

- 유럽 의회 및 이사회 규정 (EC) No 1907/2006 (REACH) 화학물질 등록, 평가, 허가 및 제한에 관한 법률
- 위원회 규정 (EU) 2020/878 안전보건자료 형식에 관하여 (REACH 부속서 II 개정)
- 유럽 의회 및 이사회 규정 (EC) 제1272/2008호 (CLP) 물질 및 혼합물의 분류, 표시 및 포장에 관하여

산업 안전:

- 개인보호장비에 관한 규정 (EU) 2016/425
- 직장에서 발암성 또는 변이원성 물질 노출과 관련된 위험으로부터 근로자를 보호하기 위한 지침 2004/37/EC

유해 폐기물:

- 폐기물에 관한 유럽 의회 및 이사회 지침 2008/98/EC (폐기물 기본 지침)
- 폐기물 목록에 관한 결정 2000/532/EC를 개정하는 위원회 결정 2014/955/EU (유럽 폐기물 목록)

운송:

- ADR 2025 - 위험물의 국제 도로 운송에 관한 유럽 협정

기타:

- REACH 부속서 XVII: REACH 부속서 XVII에 등재된 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- REACH 부속서 XIV: REACH 부속서 XIV에 등재된 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- REACH SVHC: SVHC 또는 REACH 후보 목록에 있는 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- PIC 규정 (사전 통보 승인): PIC 목록 (유해 화학물질의 수출입에 관한 규정 (EU) No 649/2012)에 있는 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- POP 규정 (잔류성 유기 오염 물질): POP 목록 (잔류성 유기 오염 물질에 관한 규정 (EU) 2019/1021)에 있는 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- 오존층 파괴 물질에 관한 2024☒ 2☒ 7일 유럽 의회 및 이사회 규정 (EU) 2024/590 및 규정 (EC) No 1005/2009 폐지: EU 오존층 파괴 물질 규정에 등재된 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음.
- 폭발물 전구물질에 관한 규정 (2019/1148): 폭발물 전구물질 목록에 있는 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음 (폭발물 전구물질의 시장 출시 및 사용에 관한 규정 (EU) 2019/1148).
- 마약 전구물질에 관한 규정: 마약 전구물질 목록에 있는 물질을 0.1% 이상 농도로 포함하지 않음 (규정 (EC) No 273/2004).
- 이 혼합물은 내분비계 교란 물질에 대한 EU 목록에 있는 물질을 결정 임계값 이상으로 포함하지 않습니다.
- 지침 2012/18/EU (SEVESO III)이 이 제품에 적용될 수 있습니다. 임계값 수량을 확인하십시오.

- REACH Annex XVII (Restriction List): does not contain substance(s) listed in Annex XVII of REACH at a concentration equal to or greater than 0.1%.

15.2. 화학물질 안전성 평가

혼합물에 대한 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 항목 16: 그 밖의 참고사항

안전보건자료에 사용된 약어 설명:

Acute Tox.	급성 독성
ADR	국제 도로 위험물 운송에 관한 유럽 협정
Asp. Tox.	흡인 유해성
ATE	급성 독성 추정치
Aquatic Acute	수생 환경 유해성 (급성)
Aquatic Chronic	수생 환경 유해성 (만성)
BCF	생물 농축 계수
Carc.	발암성
CAS 번호	화학 물질에 대한 Chemical Abstracts Service 식별 번호
EC 번호	유럽 공동체 식별 번호
EmS	위험물 운송 선박에 대한 비상 절차
Eye Dam.	심한 눈 손상
Eye Irrit.	눈 자극성
Flam. Liq.	인화성 액체
IATA	국제 항공 운송 협회
ICAO	국제 민간 항공 기구
IMDG	국제 해상 위험물 규칙
IMO	국제 해사 기구
INCI	국제 화장품 원료 명명법
ISO	국제 표준화 기구
LC☒☒	시험 생물의 50%를 치사시키는 농도
LD☒☒	시험 생물의 50%를 치사시키는 투여량

log Kow	n-옥탄올/물 분배 계수
Met. Corr.	금속 부식성 물질 또는 혼합물
Muta.	생식세포 변이원성
NOEC	무영향 관찰 농도
OEL	직업적 노출 기준
PBT	잔류성, 생물 농축성, 독성 물질
PMT	잔류성, 이동성, 독성 물질
Repr.	생식독성
RID	국제 철도 위험물 운송에 관한 규칙
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Irrit.	피부 자극성
Skin Sens.	피부 과민성
STOT RE	특정 표적 장기 독성 – 반복 노출
STOT SE	특정 표적 장기 독성 – 1회 노출
UN 번호	물질 및 제품에 대한 4자리 UN 식별 번호
UVCB	미지 또는 가변적 조성 물질, 복합 반응 생성물 또는 생물학적 물질
VOC	휘발성 유기 화합물
vPvB	고잔류성, 고생물 농축성 물질
vPvM	고잔류성, 고이동성 물질

안전 보건 자료 작성에 사용된 정보 출처:

- 제품 제조업체의 데이터
- 제품 제조에 사용된 원료 제조업체의 데이터
- 영문 원본 안전보건자료: 제품명: FA 326, 개정일: 2026-06-01, 버전 번호: v4.0.
- ECHA 웹사이트에서 이용 가능한 데이터 (등록 데이터, 분류 및 표시 데이터) ECHA CHEM 데이터베이스 (chem.echa.europa.eu)
- 규정 (EC) No 1272/2008 (CLP) 부속서 VI (유해 물질의 조화된 분류 및 표시)

분류 절차:

분류는 규정 (EC) No 1272/2008의 부속서 I에 규정된 분류 기준을 적용하여 수행되었습니다.

안전보건자료에 사용된 유해성 문구 목록:

H302	– 삼키면 유해함.
H312	– 피부 접촉 시 유해함.
H302	+ H332 – 삼키거나 흡입하면 유해함
H314	– 심한 피부 화상 및 눈 손상을 일으킴.
H332	– 흡입하면 유해함
H361	– 생식능력 또는 태아에 손상을 줄 것으로 의심됨
H335	– 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H373	– 장기간 또는 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음(삼☒ 경우)

교육 조언:

근로자에게 제품의 의도된 용도 및 권장 사용법, 필수 개인보호장비 착용, 응급처치 절차, 금기되거나 금지된 사용 방법에 대한 교육을 제공해야 합니다.

기타 안전 정보:

기타 중요한 안전, 직업 보건 및 환경 정보

사용자는 제품과 관련된 건강 보호 규정 준수에 대한 책임이 있습니다.

면책 조항:

안전보건자료 작성자 및 이를 제공하는 기업은 제품의 실제 사용 및 취급 조건을 알지 못하며, 따라서 규정된 요건에서 벗어나거나, 의도된 목적에 부합하지 않거나, 예측할 수 없는 사용으로 인해 발생하는 손해, 손실, 부상, 사고 또는 기타 유사한 결과에 대해 책임을 질 수 없습니다.

제품과 관련된 활동을 수행하는 당사자는 적용 가능한 모든 법적 요건을 완전히 준수할 의무가 있습니다.

안전보건자료 작성자 및 이를 제공하는 기업은 안전보건자료 작성자가 수행하지 않은 수정으로 인해 의뢰인에게 제공된 안전보건자료 및/또는 라벨 디자인의 변경으로 발생하는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

amt postpro®

공급자 정보

자세한 정보는 AMT로 문의하시기 바랍니다.

이메일
support@amtechnologies.com

미국 (US)
+1 737 600 0959

유럽 및 기타 국가 (EU & ROW)
+44 114 697 4025

