물질안전보건자료

Vydyne 21SPF

화학물질의 분류 및 표시 기준, 그리고 물질안전보건자료 10항 1절에 의거함

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Vydyne 21SPF

이 제품은 위험하지 않은 제품으로 분류되었으므로 이 문서에 한국 고용노동부 (MOEL)의 SDS 번호를 게시할 필요가 없습니다.

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법
플라스틱.

권장되지 않는 사용방법	사유
확인된 바 없음.	

다. 제조자 : Ascend Performance Materials Inc.
1010 Travis Street, Suite 900
Houston, TX 77002 USA
1-713-315-5700

Ascend Performance Materials SRL
Watson & Crick Hill Park
rue Granbonpré 11 - Bâtiment S
B-1435 Mont-Saint-Guibert - Belgium
Phone: +32 10 608 600

Ascend Performance Materials Co. Ltd.
Room# 1101, Building A 1520 Gumei Road
Xuhui District, Shanghai 200336 China
Phone: +86-21-23150888

유일 대리인 : 리이치24시코리아 주식회사
서울특별시 강남구 강남대로94길 34,
4층(역삼동)

REACH24H KOREA CO.,LTD.
4F, 34, Gangnam-daero 94-gil,
Gangnam-gu, Seoul
Republic of Korea

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : 긴급전화번호: CHEMTREC 00-308-13-2549 (한국의)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 이 물질은 이 국가에 대해 채택된 GHS 기반 위험 커뮤니케이션 시스템에 따라 위험한 것으로 간주되지 않습니다. 이 SDS에는 제품의 안전한 취급 및 올바른 사용에 중요한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 SDS는 이 제품의 직원과 다른 사용자가 보관하고 사용할 수 있어야 합니다.

분류되지 않음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 없음.

신호어 : 없음.

유해·위험 문구 : 없음.

2. 유해성·위험성

예방조치 문구

일반 : 사용전에 경고표지를 읽으시오. 유출된 제품을 밟으면 미끄러질 위험이 있음. 물질을 가열하면 고온 연소될 수 있습니다.

예방 : 녹은 재료- 특히 밀폐 된 공간에서 적절한 환기를 제공하십시오.

대응 : **흡입하면 - 용융 된 물질로부터의 증기-** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
피부에 묻으면용융 된 폴리머에 튀는 경우 물로 빨리 식히고 의료 지원을 받으십시오. 응고 된 폴리머를 피부에서 빼지 마십시오.
다량 누출의 경우: 누출물을 모으시오.

저장 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 적절히 보관하시오.

폐기 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 물질을 가열하면 고온 연소될 수 있습니다. 증기는 눈과 호흡기에 자극을 줄 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

화학물질명 : 폴리아미드 고체.

다른 식별 수단 : 고분자

성분명	관용명	식별자	%
폴리[이미노(1,6-디옥소-1,6-헥산디일)이미노-1,6-헥산디일]	나일론 6,6	32131-17-2	99 - 100

위에 나열된 모든 첨가물은 폴리머 캡슐화되어 있습니다. 이는 노출 위험을 나타내지 않습니다.
농도가 범위로 표시된 것은 영업비밀을 보호하기 위함이거나 배치별 차이로 인한 것임.

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 용융 된 물질로부터의 증기- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
고분자
폴리머 펠렛- 눈에서 펠릿을 조심스럽게 제거해야합니다. 자극이 지속되면 물로 눈을 조심스럽게 헹굽니다.

나. 피부에 접촉했을 때 : 흡입하면 - 용융 된 물질로부터의 증기- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입 : 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
녹은 재료- 용융 된 폴리머에 튀는 경우 물로 빨리 식히고 의료 지원을 받으십시오. 응고 된 폴리머를 피부에서 빼지 마십시오.

라. 먹었을 때 : 고분자
폴리머 펠렛- 입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토시에 통증을 느끼면 위험하므로 물을 마시지 않게할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항 : 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

4. 응급조치 요령

특별 취급 : 특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제 : 화재 발생시 물 분무, 포말, 분말화학소화제 또는 이산화탄소를 사용할 것.
주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

가연성 분진 폭발 및 대규모 용융 덩어리 화재의 가능성을 파악하려면 SDS의 섹션 7을 검토하십시오.

연소시 발생 유해물질 : 화재시 짙고 검고 매운 연기를 발생시킴.
분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소
질소 산화물(NO, NO_2 등)

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오.

소방관을 위한 구체적인 주의사항 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

참고 사항 : 추가사항 없음.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 참고: 개인용 보호 장비는 8항을, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.
유출된 제품을 밟으면 미끄러질 위험이 있음.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

일반적 산업 위생에 관한 조언 : 분진 발생을 피할 것.

이 제품의 취급 및 처리(가연성 분진 폭발 가능성) - 이 제품은 고객에게 제공된 제품 형태(펠릿/과립)의 가연성 분진으로 간주되지 않습니다. 펠릿 운송 중 마찰로 인해 이 제품에는 공기 중에 분산될 수 있는 미세 입자가 포함될 수 있습니다. 이 제품을 연장 가공하거나 연삭하면 작업 영역에 미세 입자가 축적될 수 있습니다. 분말 형태의 대부분의 유기 물질과 마찬가지로 이 제품에서 발생하는 분진은 가연성 먼지 공기 혼합물을 형성할 수 있습니다. 분진 폭발 가능성이 있을 수 있습니다. 분진 발생 및 축적을 최소화하십시오. 발화원에 가까이 가지 마십시오.

이 제품의 취급 및 처리(큰 용융 덩어리 화재 가능성)- 이 제품을 고온 처리하면 휘발성 화학 물질이 방출될 수 있습니다. 이 제품의 큰 용융 덩어리가 축적되면 공기 중에서 자연 발화할 수 있습니다. 그런 덩어리를 물에 담그는 것은 좋은 방법입니다.

7. 취급 및 저장방법

특수 안전취급요령 및 저장 : 자료 없음.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 혼합위험성 물질 및 발화원에서 떨어진 환기가 잘 되는 냉소에 보관할 것. 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 적절히 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

없음.

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

나. 적절한 공학적 관리 : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다.

다. 개인 보호구

위생상 주의사항 : 화합물을 취급한 후와 식사, 흡연, 화장실 이용하기 전과 일과+l191시간 종료 시에 손, 팔, 얼굴을 완전히 씻을 것. 고온의 물질을 취급할 때는 용해된 제품의 온도를 견딜 수 있는 내열 보호 장갑, 의류 및 안면 보호대를 착용하십시오.

눈/안면 보호구 : 위험 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트 또는 분진에 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것.
녹은 재료- 연무에 직접 노출되거나 튀길 위험이 있거나 물질을 고온에서 다루는 경우 보안경, 안면 보호대 또는 기타 전체 안면 보호구를 착용해야 함.

신체 보호

손 보호 : 금속을 다룰 때 적합한, 강한 절단방지 장갑을 사용할 것. 고온의 물질을 취급할 때는 용해된 제품의 온도를 견딜 수 있는 내열 보호 장갑을 착용하십시오.
위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것.

신체 보호 : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

기타 피부 보호구 : 본 제품 취급전 수행 작업 및 내포된 위험성을 근거로 하여 적절한 보호화와 추가적인 피부 호보 방법을 선택하여야 하며 전문가에 의해서 승인을 받아야 함.

호흡기 보호 : 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 따른 잘맞는 입자 필터 호흡기를 사용할 것. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태 : 고체. [펠렛(pellet)상.]

색 : 내추럴(오프화이트)

나. 냄새 : 무취.

다. 냄새 역치 : 해당 없음

라. pH : 해당 없음.

마. 녹는점/어는점 : 260℃ (500°F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

사. 인화점	:	해당 없음.
아. 증발 속도	:	해당 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	:	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	해당 없음.
카. 증기압	:	해당 없음.
타. 수용해도	:	해당 없음.
파. 증기밀도	:	해당 없음.
하. 밀도	:	1.14 g/cm³
거. 분배계수	:	해당 없음.
너. 자연발화 온도	:	해당 없음.
더. 분해 온도	:	>300℃ (>572°F)
러. 점도	:	자료 없음.
머. 분자량	:	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	:	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	:	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	:	명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	:	명확한 데이터는 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	:	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 연소시 발생 유해물질: 이 물질 안전 보건 자료의 5 항을 참조하십시오.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입.

잠재적 급성 건강 영향

흡입	:	용융 된 물질로부터의 증기- 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
먹었을 때	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	:	고온 물질을 접촉하면 화상을 일으킴.
눈에 들어갔을 때	:	용융 된 물질로부터의 증기- 눈에 가벼운 자극을 일으킬 우려가 있음.

과다 노출 징후/증상

흡입	:	용융 된 물질로부터의 증기- 기침
먹었을 때	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	:	녹은 재료- 화상을 일으킴.
눈에 들어갔을 때	:	용융 된 물질로부터의 증기- 홍조, 눈물이 나옴

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료 없음.

자극성/부식성

자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

과민성
자료 없음.

CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) – 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준
자료 없음.

변이원성
자료 없음.

발암성
자료 없음.

생식독성
자료 없음.

최기형성
자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)
자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)
자료 없음.

흡인 유해성
자료 없음.

만성 징후와 증상
만성 독성
자료 없음.

결론/요약	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
일반	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발생독성	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	:	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 알려진 바 없음.
이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 알려진 바 없음.
이상 증상은 때때로 다음과 같은 것을 포함함: 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도
자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성
자료 없음.

결론/요약 : 무독.

나. 잔류성 및 분해성
자료 없음.

다. 생물 농축성
자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{OC}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 자세한 내용은 규정을 참조하십시오. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

운송에 필요한 정보: 규제되지 않음.

운송을 위해 규제되지 않음. 지상, 철도, 해상 및 국제 IMDG/IATA 규정에 따른 국내 운송에 따라.

14.1 유엔 번호 : 해당 없음.

14.2 유엔 적정 선적명 : 규제되지 않음.

14.3 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음.

14.4 용기등급 : 해당 없음.

14.5 환경 유해성 : 확인된 바 없음.

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 해당 없음.

14.7 벌크 보관 조건 : : 해당 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 (제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 제118조 (제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 모든 성분이 등재되지 않음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Zinc oxide

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조(사고대비물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

인벤토리 등재 여부

15. 법적 규제현황

호주	:	결정되지 않음.
캐나다	:	한 가지 성분도 DSL에 등재되지 않았으며 모든 성분이 NDSL에 등재되어 있음.
중국	:	모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
일본	:	**일본의 기존 화학물질목록(CSCL)**: 결정되지 않음. **일본의 기존 화학물질목록(ISHL)**: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
말레이시아	:	해당 없음.
뉴질랜드	:	결정되지 않음.
필리핀	:	결정되지 않음.
한국	:	모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
대만	:	모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
태국	:	결정되지 않음.
터키	:	결정되지 않음.
미국	:	모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.
베트남	:	모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	:	추가 정보 없음.
나. 최초 작성일자/최종 개정일자	:	7/5/2024
다. 버젼	:	1
인쇄일	:	7/5/2024
작성자	:	Ascend 제품 관리 그룹 Ascend Performance Materials 1010 Travis Street, Suite 900 Houston, TX 77022 USA phone: 713-315-5700 email: stewardship@ascendmaterials.com

라. 기타

◤이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설	:	ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합

주의

여기에 포함된 정보는 우리가 아는 한 정확합니다. 한편, 위에 언급된 공급업체나 그 자회사는 여기에 포함된 정보의 정확성이나 완전성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 재료의 적합성에 대한 최종 결정은 전적으로 사용자의 단독 책임입니다. 모든 물질은 알려지지 않은 위험이 있을 수 있으므로 주의해서 사용해야 합니다. 여기에는 특정 위험 요소가 설명되어 있지만, 이러한 위험 요소만 존재한다고 보장할 수는 없습니다.