

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Phillyclad 1775 수지		
기타 식별 수단			
SKU#	DM017R		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한			
제품의 권고 용도	자료없음.		
다. 공급자정보			
회사명	ITW Performance Polymers		
주소	130 Commerce Drive Montgomeryville Pa 18936 미국		
전화번호	고객 서비스	215-855-8450	
이메일			
담당자	EHS Department		
긴급전화번호	미국화학물질안전관리센터(800-424-9300 CHEMTREC) 국제 703-527-3887		

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류			
물리적 위험성	분류되지 않음.		
건강 유해성	급성 독성, 경구	구분 4	
	피부 부식성/자극성	구분 2	
	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 2	
	피부 과민성	구분 1	
환경 유해성	수생환경 유해성, 만성	구분 2	

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

경고

o 유해·위험 문구

H302	삼키면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H411	장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

o 예방조치 문구

예방

P261	미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
P273	환경으로 배출하지 마십시오.
P280	보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구를 착용할 것.

대응

P301 + P312	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P330	입을 씻어내십시오.

P302 + P352
 P305 + P351 + P338
 P333 + P313
 P337 + P313
 P362 + P364
 P391

피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 누출물을 모으시오.

저장

접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것.

폐기

P501

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):

알려지지 않음.

보충정보

혼합물의 100 %가 급성 경피 독성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨. 혼합물의 100 %가 급성 흡입 독성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨. (혼합물의 100 %가 급성 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨.)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
에폭시 수지 :--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin)	에폭시 수지	25068-38-6	KE-24000	60 - 100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 15분 이상 동안 많은 양의 물로 눈을 씻을 것. 용이하다면 콘택트 렌즈를 빼 것. 계속해서 씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 습진, 기타 피부 질환의 경우: 이 안전 자료를 지참하고 의사의 진료를 받을 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 중세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	일반적인 지원 방식을 제공하고 증상에 따라 치료하십시오. 피해자를 따뜻하게 유지할 것. 부상자를 지속적으로 관찰할 것. 증상은 지연되어서 나타날 수 있음.
가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된	심한 눈 자극. 증상으로 통렬감, 눈물, 충혈, 팽윤 및 시야흐림이 나타날 수 있음. 피부 자극성. 충혈 및 통증을 일으킬 수 있음. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부염. 발진.
일반적인 조치사항	의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제	물 안개. 포말. 분말소화약제. 이산화탄소(CO2).
적절한 소화제	
부적절한 소화제	고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)	화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	
착용할 보호구	화재 발생시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.
예방조치	위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.
일반 화재 위험성	특정 화재 또는 폭발 위험이 명시되지 않음.
특정 방법	표준 소방 절차를 준수하고 기타 관련된 물질의 위험성을 고려할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시킬 것. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 미스트/증기의 흡입을 피하시오. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절하게 환기가 되도록 할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 모든 환경적 누출에 대해 적절한 매니저급 또는 관리자급 인원에게 통보할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것. 하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법

배수구, 하수도, 지하실 또는 밀폐공간으로 흘러 들어가는 것을 방지할 것.

대량 누출: 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도랑을 팠 것. 질석, 마른 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출: 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.

절대로 엷질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

먹거나 삼키지 말아야 함. 미스트/증기의 흡입을 피하시오. 눈, 피부 및 의복과 접촉을 피할 것. 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 적절히 환기할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

단단히 밀폐된 용기에 보관. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 누출방지/개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

성분(들)에 대한 누출한계 없음.

생물학적 누출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 누출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 누출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 누출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 세안장치 및 긴급샤워시설을 제공할 것.

다. 개인 보호구

o 호흡기 보호

한국산업안전보건공단 인증을 받은 호흡기 보호가 요구되지 않음. 환기가 충분하지 않은 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적절한 호흡 보호구를 착용할 것.

o 눈 보호

접촉할 것 같은 경우엔 옆에 차폐물이 달린 보안경을 권장함. 한국산업안전보건공단 인증을 받은 측면 보호판이 있는 보안경(또는 고글)을 착용 할 것. 한국산업안전보건공단 인증을 받은 안면 보호구가 권장됨.

o 손 보호

장기간 또는 반복적 피부 접촉시 적절한 보호 장갑을 사용할 것.

o 신체 보호

필요한 내화학성 피복을 착용할 것. 한국산업안전보건공단 인증을 받은 불침투성 앞치마 착용이 권장됨.

위생대책

식품 및 음료로부터 멀리할 것. 물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태

액체.

형태

액체.

색

액체.

투명 무색 또는 거의 무색

나. 냄새

약간의.

다. 냄새 역치

자료없음.

라. pH

7

마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 260 °C (> 500 °F)
사. 인화점	> 204.4 °C (> 400.0 °F)
아. 증발 속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	
용해도(물)	자료없음.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	1.19
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
밀도	1.19
폭발 특성	폭발하지 않음.
산화성	산화성이 아님.
휘발성유기화합물 (VOC)	0 Mixed components

10. 안정성 및 반응성

반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	분해 온도를 초과하는 온도를 피할 것. 피해야 할 물질과의 접촉.
다. 피해야 할 물질	강산화제.
라. 분해시 생성되는 유해물질	알려진 유해한 분해산물이 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
o 호흡기	흡입으로 인한 악영향은 예상되지 않음.
o 피부	피부에 자극을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
o 눈	눈에 심한 자극을 일으킴.
o 경구	삼키면 유해함.
나. 건강 유해성 정보	
o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	삼키면 유해함.
o 피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴
o 심한 눈 손상 또는 자극성	눈에 심한 자극을 일으킴.
o 호흡기 과민성	호흡기 감작제가 아님.
o 피부 과민성	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
o 발암성	자료없음.

○ 생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
○ 생식 독성	본 제품은 생식 또는 발달 영향을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류되지 않음.
○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.
○ 흡인 유해성	흡인 유해성이 아님.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.
수생환경 유해성, 급성	비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없음.
수생환경 유해성, 만성	장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.
나. 잔류성 및 분해성	본 혼합물 내 성분의 분해성에 대한 이용 가능한 자료가 없음.
다. 생물 농축성	자료없음.
라. 토양 이동성	이 제품에 대한 유효한 자료가 없습니다.
마. 기타 유해 영향	본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성) 은 없을 것으로 보입니다.

13. 폐기시 주의사항

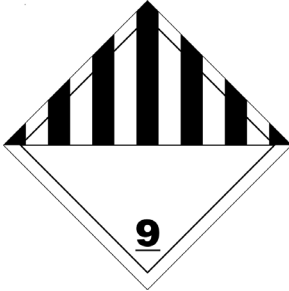
가. 폐기방법	수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에서 서 폐기할 것. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
지정폐기물의 분류번호	사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함.

14. 운송에 필요한 정보

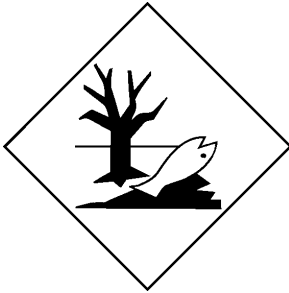
IATA	
A. UN number	UN3082
B. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin)
C. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
D. Packing group	III
E. Environmental hazards	No.
ERG Code	9L
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
IMDG	
A. UN number	UN3082
B. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin), MARINE POLLUTANT
C. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
D. Packing group	III
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC
코드에 따른 벌크 상태 운송
IATA; IMDG

설정되지 않음.



해양오염물질



일반적인 정보

IMDG 규제 해양오염물질.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

규제되지 않음.

나. 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

에폭시 수지 :--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin) (CAS 25068-38-6)

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

*"예"는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들) 의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

한국 기존화학물질 목록, 2015년 1월 27일, 환경부 고시 제2016-138호까지의 개정본, 2016년 7월 13일

한국. 사고대비물질 (유해화학물질관리법 시행령, 대통령령 제19203호, 별표 2 및 3, 2005년 12월 28일)

대한민국. 사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)

대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조) 대한민국. 제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 한국.

OELs (산업안전보건법 제42조; 노동부 고시 제1986-45호, 고용노동부 고시 제2013-38호까지의 개정본, 2013년 8월 14일)

대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 한국. 금지물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 4 및 5)

대한민국. 취급금지물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정) 한국. 제한물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 2 및 3)

대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 한국. 유독물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제20조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 1)

대한민국. 유해 화학물질 관리법 (TCCL), 기존화학물질목록 (KECI)

유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록

대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 한국. 화학물질 배출량 조사(환경부 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일)

대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조) NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프

나. 최초 작성일자

2022년 6월 27일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

해당없음.

라. 기타

자료없음.

책임의 한계

ITW Performance Polymers 는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

개정 정보

본 서류는 중대 수정을 거쳤으므로 상세히 재열독 해야 함