

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 DigitalABSPlus™ Component, RGD535

제품 코드 SDS-06112 KO K

PN (파트 번호) OBJ-03253, OBJ-06268, OBJ-18002

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 인쇄용 잉크

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 본 제품은 잉크를 포함한 카트리지임. 일반 사용 조건 하에서, 본 물질은 적절한 인쇄 시스템 내부에서만 카트리지로부터 배출되기 때문에 노출이 제한적임

다 공급자 정보

수입업체  
스트라타시스 유한회사  
경기도 성남시 분당구 성남대로349, 601호 (정자동 17-5 시그마타워)  
+82-2-2046-2200

자세한 정보는 다음에 문의하십시오

E-mail 주소 info@Stratasys.com

긴급전화번호 +65 3158 1074 - 아시아 태평양 - 다중 언어 응대

2. 유해성· 위험성

가 유해성· 위험성 분류

급성 독성 - 경구	구분 4
피부 부식성 / 자극성	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1
피부 과민성	구분 1B
특정표적장기독성(반복노출)	구분 2
만성 수생환경 독성	구분 2

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H302 - 삼키면 유해함  
 H315 - 피부에 자극을 일으킴  
 H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
 H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴  
 H373 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
 H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

**예방조치문구 - 예방**

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오  
 P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오  
 P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오  
 P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오  
 P273 - 환경으로 배출하지 마시오  
 P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

**예방조치문구 - 대응**

P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 구하십시오  
 P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오  
 P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오  
 P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/물로 씻으시오  
 P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오  
 P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오  
 P301 + P312 - 삼켜서 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오  
 P330 - 입을 씻어내시오

P391 - 누출물을 모으시오

**예방조치문구 - 저장**

해당없음

**예방조치문구 - 폐기**

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

다 기타 유해성/위험성  
 수생 생물에 유독함

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

화학물질명	동의어	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
영업비밀	영업비밀	-	20-30	등재됨
영업비밀	영업비밀	-	20-30	등재됨
reaction product of glycolether and Polyol and alicyclic diisocyanate and aliphatic acrylate	reaction product of glycolether and Polyol and alicyclic diisocyanate and aliphatic acrylate	-	10-20	등재됨
영업비밀	영업비밀	-	3-10	등재됨
aliphatic methacrylate	aliphatic methacrylate	-	3-10	등재됨
Tripropylene glycol diacrylate	Tripropylene glycol diacrylate	42978-66-5	3-10	KE-23937
영업비밀	영업비밀	-	1-3	등재됨

**4. 응급조치 요령**

**가 눈 접촉**

즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈을 크게 뜬 상태로

눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.

<b>나 피부 접촉</b>	즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부 자극 또는 알레르기 반응의 경우 의사의 진찰을 받으시오.
<b>다 흡입</b>	신선한 공기로 옮길 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
<b>라 경구</b>	토하게 하지 마시오. 물로 입을 씻은 다음 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의사에게 연락할 것.
<b>일반 권고 사항</b>	동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.
<b>마 기타 의사의 주의사항 의사를 위한 정보</b>	민감한 사람에게 과민성을 유발할 수 있음. 징후에 따라 치료하시오.
<b>증상</b>	작열감. 가려움. 발진. 두드러기.
<b>보호방어</b>	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하시오(8장 참고).

**5. 폭발· 화재시 대처방법**

<b>가 적절한 (및 부적절한) 소화제</b>	
<b>적절한 소화제</b>	주변 화재 종류에 적합한 소화제를 사용할 것. 등급 B 화재: 이산화 탄소 (CO2), 일반 건조 화학물질 (중탄산나트륨), 일반 포말 (수용성 필름 형성 포말-AFFF), 또는 용기를 냉각시키기 위해 물 스프레이를 사용할 것.
<b>부적절한 소화제</b>	해당없음.
<b>나 화학물질로부터 생기는 특정 유해성</b>	제품은 과민제이거나 과민제를 포함함. 피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음.
<b>다 화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비</b>	용기를 흘러 넘칠 정도의 물로 화재 진화 후에도 충분한 시간동안 냉각시킬 것. 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역에서 옮길 것. 개인 보호 장비를 사용하시오. 위험지역을 고립시키고 불필요하거나 보호 장비를 착용하지 않은 인원의 출입을 막을 것. 배수구, 하수구, 도랑 및 수로로 부터 멀리 할 것. 흡입은 건강 위해성임.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

<b>가 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구</b>	
<b>개인 주의사항</b>	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하시오.
<b>직업 유출 물 방출</b>	완전한 카트리지는 누출 또는 노출 위험성을 나타내지 않음. 손상된 카트리지는 경화되지 않은 잉크를 누출시킬 수 있음. 위험없이 할 수 있으면 누출을 멈출 것. 증기를 감소시키거나 증기 구름의 흐름 방향을 돌리기 위해 물 스프레이를 사용할 것. 누출된 물질을 불활성 물질 (예. 건조한 모래 또는 흙)에 흡수 시킨 후, 화학 폐기물 용기에 담을 것. 배수구, 하수구, 도랑 및 수로로 부터 멀리 할 것.
<b>그 밖의 참고사항</b>	7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.
<b>응급 구조대원용</b>	8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.
<b>나 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b>	안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오.
<b>다. 오염 및 제거를 위한 방법과 물질</b>	

<b>봉쇄 방법</b>	질석, 모래 또는 흙과 같은 비-가연성 물질을 이용하여 제품을 흡수시킨 후 추후 폐기를 위해 용기에 담을 것 제품 회수 이후에 지역을 물로 씻어낼 것
<b>정화 방법</b>	라벨이 부착된 용기에 담아 운반하십시오
<b>2차 유해/위험 방지</b>	환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 청소하십시오

**7. 취급 및 저장방법**

**가 안전취급요령**

<b>안전취급요령</b>	증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 취급후 철저히 씻을 것. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 보호 장갑 및 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
---------------	---

**나 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)**

<b>보관 조건</b>	서늘하고, 건조한 지역에서 잠재적 열원, 노출된 불꽃, 직사광선 또는 다른 화학물질과 멀리하여 보관할 것. 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관할 것. 지역 규정에 따라 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 15 ° C에서 27 ° C 사이에서 보관할 것. 운송 온도는 (5주까지) -20 ° C 에서 50 ° C임. 열과 노출된 화염으로부터 멀리하여 가연성물질 보관 장소에 보관할 것.
<b>일반 보건 고려사항</b>	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

<b>노출 면책 조항</b>	개인 보호 조치는 카트리지가 손상되고 구멍이 나서 물질의 누출을 일으키는 경우에만 필요함.
<b>가 관리 매개변수</b>	
<b>작업노출기준</b>	제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.
<b>생물학적 작업 노출 기준</b>	
<b>나 적절한 공학적 관리</b>	
<b>공학적 관리</b>	샤워기 세안기 환기 시스템.
<b>환경 노출 관리</b>	해당없음.
<b>다 개인 보호구</b>	
<b>호흡기 보호</b>	일반 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음.
<b>눈/얼굴 보호</b>	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 산업안전보건 인증(or 인증면제)을 받은 보안경 착용.

손 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 산업안전보건 인증(or 인증면제)을 받은 화학물질용 안전장갑 착용.
피부 및 신체 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 산업안전보건 인증(or 인증면제)을 받은 화학물질용 보호복 착용.

**9. 물리화학적 특성**

**기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**

가 외관	잉크 카트리지
물리적 상태	액체
색	녹색
나 냄새	특성
다 냄새 역치	해당없음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 방법</u>
라 pH	N/A	
마 녹는점 / 어는점		해당없음
바 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음	해당없음
사 인화점	>= 100 ° C / 212 ° F	
아 증발 속도	해당없음	해당없음
자 인화성 (고체, 기체)	해당없음	해당없음
차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 범위 상한:		해당없음
인화성 한계 하한:		해당없음
카 증기압	해당없음	해당없음
타 용해도		
수용해도	물에서 용해되지 않음	
다른 용제에서의 용해도	해당없음	해당없음
파 증기 밀도		해당없음
하 비중	1.09	g/cm3
거 분배계수: n-옥탄올/물	해당없음	해당없음
너 자연발화 온도		해당없음
더 분해 온도	해당없음	해당없음
리 점도		
동적 점도	해당없음	해당없음
동점성	해당없음	해당없음
머 분자량	해당없음	

그 밖의 참고사항

폭발성 특성	해당없음
산화성 특성	해당없음
연화점	해당없음
VOC 함량 (%)	해당없음
액체 밀도	해당없음

**10. 안정성 및 반응성**

**가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

안정성	빛에 노출되면 분해됨. 가열되면 불안정함.
반응성	가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
유해/위험 반응의 가능성	경화되지 않은 잉크는 빛에 노출되면 중합반응함.

폭발 데이터

기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.
나 피해야 할 조건	열과 빛에 노출되는 것을 피할 것.
다 피해야 할 물질	일반 사용 및 보관 조건 하에서는 적용되지 않음.
라 분해시 생성되는 유해물질	열 분해 생성물. 연소: 탄소 산화물.

**11. 독성에 관한 정보**

**가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

**제품 정보**

<b>흡입</b>	기도 자극을 유발할 수 있음. (성분에 기초).
<b>경구</b>	섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음. 삼키면 유해함. (성분에 기초).
<b>눈 접촉</b>	눈에 심각 자극성임. 눈에 심한 손상을 일으킴. 화상을 일으킬 수 있음. 눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음. (성분에 기초).
<b>피부 접촉</b>	피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음. 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. (성분에 기초). 피부에 자극을 일으킴.
<b>증상</b>	발적. 화끈거림. 실명을 초래할 수 있음. 가려움. 발진. 두드러기. 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

**나 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨  
 급성독성 추정값(경구) 1,965.30 mg/kg

알 수 없는 급성 독성 혼합물의 0 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨  
 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨  
 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨  
 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)  
 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)  
 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
영업비밀	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	-
영업비밀	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
영업비밀	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
aliphatic methacrylate	> 2000 mg/kg (rat)	-	-
Tripropylene glycol diacrylate	= 6200 mg/kg = 6200 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	-
영업비밀	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**피부 부식성 / 자극성** 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부에 자극성이 있음.

**심한 눈 손상성/눈 자극성** 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 화상을 일으킴. 눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음.

호흡기 또는 피부 과민성	피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음. 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류.
생식세포 변이원성	해당없음.
생식독성	해당없음.
STOT - 1회 노출	해당없음.
STOT - 반복 노출	장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류.
흡인 유해성	해당없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

가 생태독성	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
급성 수생 독성	분류되지 않음
만성 수생환경 독성	구분 2

미지 유해/위험 퍼센트                      혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
영업비밀	(Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)	(Fish) : 4,95 mg/l	-	(Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)
영업비밀	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
영업비밀	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
aliphatic methacrylate	2.28 mg/l	1.79 mg/l Zebra Fish	-	2.57 mg/l Water Flea
Tripropylene glycol diacrylate	28: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	4.5 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	-	88.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
영업비밀	-	90: 96 h Danio rerio µ g/L LC50 semi-static	-	-

나 잔류성 및 분해성	해당없음.
다 생물 농축성	본 제품에 대한 자료가 없음.

**성분 정보**

화학물질명	분배 계수
Tripropylene glycol diacrylate	2.77

라 토양 이동성	해당없음.
마 기타 유해 영향	해당없음.

**13. 폐기시 주의사항**

가 폐기방법	
잔여물/미사용 제품의 폐기물	지역 규정에 따라 폐기할 것. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

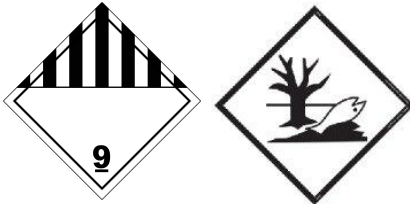
EWC / AVV에 따른 폐기물 코드/폐기물 지정 08 03 12\* 위험 물질을 포함한 잉크 폐기물

14. 운송에 필요한 정보

추가 정보 환경 유해물질 표시는 ≤ 5L 또는 ≤ 5kg의 크기로 운송될 때는 필요하지 않음
해양 오염물질 표시는 ≤ 5L 또는 ≤ 5kg의 크기로 운송될 때는 필요하지 않음

가 유엔 번호 UN3082
나 유엔 적정 선적명 기타 규제되는 물질, 액체, N.O.S
다 운송에서의 위험성 등급 9
라 용기 등급 III
마 해양 오염 물질
특정조항 274, 335, 969
EmS 번호 F-A, S-F
설명 UN3082, 환경유해물질, 액체, n.o.s.
((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediy)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III, 해양 오염 물질

바 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책



15. 법적 규제현황

가 산업안전보건법 해당없음

작업노출기준 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한
유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

관리대상유해물질 해당없음
작업환경측정 대상 유해인자 해당없음
특수건강진단 대상 유해인자 해당없음

공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질 해당없음

나 화학물질 관리법 (CCA) 해당없음
유독물질, 금지물질, 제한 물질 해당없음
등록대상기존화학물질 해당없음
사고대비물질 해당없음

다 위험물안전관리법 해당없음

라 폐기물 관리 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마 기타 규정 해당없음

국제 화학물질 목록
TSCA 자료없음
DSL/NDSL 자료없음



EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	준수됨
IECSC	준수됨
KECL	자료없음
PICCS	자료없음
AICS	자료없음

**범례:**

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
- DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

**16. 그 밖의 참고사항**

**가 정보의 출처 및 참조**

**작성자**

TSCA;  
[http://iaspub.epa.gov/sor\\_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.d](http://iaspub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.d)  
 IECSC; <http://cciss.cirs-group.com/>  
 EU Regulation 1272/2008  
 TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>  
 UN Recommendations on the transport of dangerous goods 19th Edition  
 IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans;  
<http://monographs.iarc.fr>  
 ECHA CHEM;  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>  
 OECD SIDS; <http://webnet.oecd.org/Hpv/UI/Search.aspx>  
 EPA; <http://www.epa.gov/iris>  
 EPISUITE Program ver.4.1  
 NIOSH (The National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
 Waste Control Act enforcement regulation attached [1]  
 National chemicals information systems; <http://ncis.nier.go.kr>  
 Korea National Fire Agency-Korea dangerous material inventory management system;  
<http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/material.do>  
 Korea Ministry of Employment and Labor Public Notice No. 2016-19  
 Korea Ministry of Employment and Labor Public Notice No. 2018-24.

나 최초 작성일자 19-4-2016

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 번호 2.03  
 개정일 25-5-2020

라 인쇄일 24-6-2020

**안전 보건 자료에 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례**

IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

**범례 8항: 노출방지 및 개인보호구**

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최고노출기준	최대 한계치	*	피부 지정

**책임 제한**

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 제3의 출처로부터 도출된 것임. 당사는 본 정보가 발행일 시점에서 정확한 것으로 믿고 있으나 본 정보의 정확성 또는 완전성, 여기서 지칭된 모든 물질, 단일물질 또는 혼합물 (일괄하여 "물질")의 품질 또는 규격에 관해 보증을 하거나 대변하지 않음. 본 정보는 전적으로 물질의 안전한 취급, 사용, 소비, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 누출에 관한 지침으로서만 제공되는 것임. 본 정보는 이러한 목적에 관해 충분하지 않을 수 있으며 사용자는 제공되는 정보에 의존하지 말아야 함. 본 정보는 물질이 다른 물질과 결합되었거나 여기에 명시된 것 이외의 다른 공정을 통할 때 적용 가능하지 않을 수 있음. 당사는 본 물질안전보건자료에 포함된 정보로부터 발생하거나 이 정보에 의존한 결과로서의 피해, 손실 또는 비용을 포함한, 제한 없이, 어떠한 형태로의 책임도 지지 않음. 본 물질안전보건자료는 당사의 독점적 자산이며 당사의 문서화된 사전 동의 없이 재생산, 변형 또는 배포되지 않아야 함.

**안전 보건 자료의 끝**