



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DEAHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.com



제품명	D-5251
-----	--------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	D-5251
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	금속, 목재, 고무, HPM, 플라스틱 등의 접착
제품의 사용상의 제한	접착용도 외 사용 금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대흥화학공업(주)
주소	경기도 평택시 산단로 64번길 68
긴급전화번호	031-668-1424

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 생식독성 : 구분2 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극) 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용) 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2 흡인 유해성 : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H371 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H400 수생생물에 매우 유독함

예방조치문구

예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 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 착용하십시오.

대응

- P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/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.
- P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P321 알맞은 처치를 하시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

저장

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

- P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	3
반응성	1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
시클로헥산		110-82-7	30~40
아세톤		67-64-1	25~35
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이드 수지 (PARA-TERTIARY-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE ...)	페놀, P-tert-뷰틸-, 중합체, 함유 포름알데하이드(PHENOL, P-tert-BUTYL-,	25085-50-1	5~10
네오프렌(NEOPRENE)	합성 고무(SYNTHETIC RUBBER);	9010-98-4	10~20

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/ 샤워하십시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
 비누와 물로 피부를 씻으시오
- 다. 흡입했을 때
 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 토하게 하지 마시오.
 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때
 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 토하게 하지 마시오.
 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 고인화성 액체 및 증기
 증기는 정화원에 옮겨져 발화될 수 있음
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.
엮질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르십시오.
모든 점화원을 제거하십시오
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
분진 형성을 방지하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으시오.
소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
정전기 방지 조치를 취하십시오.
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿜기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
고온에 주의하십시오

가. 안전취급요령

열에 주의하십시오

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

나. 안전한 저장방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

시클로헥산 TWA - 200ppm 700mg/m³

아세톤 TWA - 500ppm 1188mg/m³ STEL - 750ppm 1782mg/m³

드 수지

파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이 자료없음

네오프렌(NEOPRENE) 자료없음

ACGIH 규정

시클로헥산 TWA 100 ppm

아세톤 TWA 250 ppm

아세톤 STEL 500 ppm

드 수지

파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이 자료없음

네오프렌(NEOPRENE) 자료없음

생물학적 노출기준

시클로헥산 자료없음

아세톤 25 mg/L (작업종료시)

드 수지

파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이 자료없음

네오프렌(NEOPRENE) 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

안전 보안경 착용

손 보호

고무 또는 플라스틱 보호 장갑 착용

신체 보호

불 침투성 보호의 착용

위생상 주의사항

비상시 대비하여 작업장 근처에 세안 시설 및 세척 시설 설치

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 점조액

색상 담황색

나. 냄새

Solvent 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

해당없음

마. 녹는점/어는점

해당없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	56~81 °C
사. 인화점	-19.65 °C (-20 °C)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	10(8.4~13) % / 1.58(1.3~2.5) %
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 불용해
파. 증기밀도	2 이상
하. 비중	0.83±0.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	321.35 °C (245~465 °C)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	1,200~1,300 cps (20 °C)
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고인화성 액체 및 증기 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생시킬 수 있음 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
시클로헥산	자료없음
아세톤	자료없음
드 수치	
네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
시클로헥산	LD50 12705 mg/kg
아세톤	LD50 5280 mg/kg Rat (EHC(1990), SIDS(1997))
드 수치	
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
네오프렌(NEOPRENE)	LD50 40000 mg/kg Rat

	경피	
	시클로헥산	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
	아세톤	LD50 12870 mg/kg Rabbit (EHC(1990), PATTY(1994), SIDS(1997))
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	흡입	
	시클로헥산	LC50 70 mg/l
	아세톤	증기 LC50 32000 ppm Rat
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	피부부식성 또는 자극성	
	시클로헥산	토끼 및 사람에서 피부 자극성
	아세톤	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 비자극성
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	피부에 자극을 일으킴
	심한 눈손상 또는 자극성	
	시클로헥산	동물 및 사람에서 안 자극성
	아세톤	증기는 사람의 눈을 자극하지만 노출이 멈추면 자극은 지속되지 않음. 각막 표피의 파괴는 4-6일에 회복됨.
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	눈에 자극을 일으킴
	호흡기과민성	
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	피부과민성	
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	마우스 시험 결과 음성, 기니피그 시험 결과 음성
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	발암성	
	산업안전보건법	
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	고용노동부고시	
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	IARC	
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음

드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	3
OSHA		
드 수지	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	ACGIH	
드 수지	시클로헥산	자료없음
	아세톤	A4
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	NTP	
드 수지	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	EU CLP	
드 수지	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	생식세포변이원성	
드 수지	시클로헥산	흰쥐의 골수세포를 이용한 염색체이상시험 음성
	아세톤	소핵시험 음성
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	생식독성	
드 수지	시클로헥산	동물시험에서 수유기의 체중 저하, 태아의 체중 감소가 나타나고, 수컷 생식기에 영향 (정소 위축, 정자에 독성)이 나타남.
	아세톤	쥐 고농도 폭로 (11000ppm (20mg / L))에서 경미한 발생학적 독성증상, 태아 체중 감소, 마우스의 고농도 폭로 (6600ppm (15.6mg / L))에서 태아 체중 감소, 후기 태아 흡수율 증가 (EHC, 207 (1998))
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
드 수지	시클로헥산	동물시험에서 중추 억제가 보고됨. 토끼에서 혈관 손상을 일으킴. 사람에서 기도 자극 및 현기증, 의식 소실, 반사 상실 등 중추 억제를 일으킴.
	아세톤	사람에서 코, 기도, 기관지 자극, 고농도 노출시 두통, 현기증, 다리의 탈진, 실신을 일으킴.
	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	흡입시 기도를 자극함
	특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
드 수지	시클로헥산	사람 및 동물에게서 명확한 독성 발현의 기재가 없는 것 (5), (8), (9)
	아세톤	500ppm 6 시간 / 일, 6 일 노출 군에서 백혈구(호산구)의 유의한 증가 및 호중구 탐색 작용의 유의한 감소가 관찰됨(ACGIH (2001))

드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
	흡인유해성	
	시클로헥산	액체를 삼키면 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음.
	아세톤	동점성률 0.426 mm ² /s (계산치)
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

	시클로헥산	자료없음
	아세톤	LC50 > 100 mg/l 96 hr
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

갑각류

	시클로헥산	EC50 0.9 mg/l 48 hr
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

조류

	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

	시클로헥산	log Kow 3.4
	아세톤	log Kow -0.24
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

분해성

	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

다. 생물농축성

농축성

	시클로헥산	BCF 129
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

생분해성		
	시클로헥산	77 (%) 28 day
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
라. 토양이동성		
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
마. 기타 유해 영향		
	시클로헥산	자료없음
	아세톤	자료없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1133
나. 적정선적명	접착제 (인화성 액체가 함유된 것)
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	해당됨
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-E
유출시 비상조치	S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제		
	시클로헥산	관리대상유해물질 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
	아세톤	관리대상유해물질 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	자료없음
	네오프렌(NEOPRENE)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제		
다. 위험물안전관리법에 의한 규제		4류 제1석유류(비수용성액체)
라. 폐기물관리법에 의한 규제		지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(CERCLA 규정)

시클로헥산	453.599 kg 1000 lb
아세톤	2267.995 kg 5000 lb
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

시클로헥산	해당됨
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(로테르담협약물질)

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

시클로헥산	해당없음
아세톤	해당없음
파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음

드 수지

네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
----------------	------

	미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
	시클로헥산	해당없음
	아세톤	해당없음
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음
	네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
	EU 분류정보(확정분류결과)	
	시클로헥산	F; R11Xn; R65Xi; R38R67N; R50-53
	아세톤	F; R11Xi; R36R66R67
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음
	네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
	EU 분류정보(위험문구)	
	시클로헥산	R11, R38, R65, R67, R50/53
	아세톤	R11, R36, R66, R67
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음
	네오프렌(NEOPRENE)	해당없음
	EU 분류정보(안전문구)	
	시클로헥산	S2, S9, S16, S25, S33, S51, S60, S61, S62
	아세톤	S2, S9, S16, S26, S46
드 수지	파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이	해당없음
	네오프렌(NEOPRENE)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

시클로헥산

NLM(경구)

EU-RAR (2004)(경피)

EU-RAR (2004)(감각류)

ICSC(잔류성)

기존 화학물질 안전성 점검 데이터(농축성)

EU-RAR (2004)(생분해성)

아세톤

ICSC(잔류성)

파라-3차-뷰틸페놀-포름알데하이드 수지(PARA-TERTIARY-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE ...

네오프렌(NEOPRENE)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)

14303화학상품(일본)

나. 최초작성일 2012년 11월 9일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 5회 개정

최종 개정일자 2016년 7월 1일

라. 기타