

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
-------	--	------------------


AA16180-0000000035

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 아스팔트 프라이머
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 권고 용도 기타(방수재/기타)
 - 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 - 구분 공급자
 - 회사명 주식회사 삼성하우징
 - 주소 (44965) 울산광역시 울주군 웅촌면 은현공단1길 28 .
 - 긴급전화번호 0522276370
 - 구분 제조사
 - 회사명 주식회사 명신케미칼
 - 주소 (27653) 충청북도 음성군 삼성면 대성로546번길 98
 - 긴급전화번호 043-877-2860
- 라. 제조사 / 공급자 추가 정보
 - 자료없음

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 - 인화성 액체 : 구분 3
 - 생식세포 변이원성 : 구분 1B
 - 발암성 : 구분 1B
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
 - 그림문자

 - 신호어 위험
 - 유해·위험 문구 H226 : 인화성 액체 및 증기

유해·위험 문구 H340 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음(주1)

H350 : 암을 일으킬 수 있음(주2)

예방조치 문구 예방

P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.

P241 : 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.

P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오].

P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화기를 사용하십시오.

저장

P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Asphalt, oxidized	자료없음	64742-93-4	자료없음	자료없음	50
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	64742-49-0	자료없음	자료없음	50

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오

즉시 의료조치를 취하시오

긴급 의료조치를 받으시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

물질의 흡입은 유해할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

누출물은 오염을 유발할 수 있음

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

오염지역을 환기하십시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

모든 점화원을 제거하십시오

노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

오염 지역을 격리하십시오.

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

취급 후 철저히 씻으시오

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

고온에 주의하십시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

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

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

열에 주의하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

밀폐하여 보관하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Asphalt, oxidized - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Asphalt, oxidized - TWA : 0.5mg/m3 , STEL : 자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Asphalt, oxidized - 자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light - 자료없음
기타 노출기준	Asphalt, oxidized - 자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

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

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오 방독마스크
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	검정색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음

제품특성

구분	내용
사. 인화점	25 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.7-0.9
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	25-125
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Asphalt, oxidized	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	검정색
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Asphalt, oxidized	위의 상한/하한		
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상
색상			자료없음
나. 냄새		자료없음	
다. 냄새역치		자료없음	
라. pH		자료없음	
마. 녹는점/어는점		자료없음	
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음	
사. 인화점		자료없음	
아. 증발속도		자료없음	
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음	
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음	
카. 증기압		자료없음	
타. 용해도		자료없음	
파. 증기밀도		자료없음	
하. 비중		자료없음	
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음	
너. 자연발화온도		자료없음	

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

가열시 용기가 폭발할 수 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Asphalt, oxidized	자료없음
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	LD50 >5000 mg/kg
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD50 >5000 mg/kg
	경피	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	LD50 >2000 mg/kg air/4.5hr raBBIT
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD50 >2000 mg/kg air/4.5hr raBBIT
	흡입	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	LC50 >94400 mg/kg air/4.5hr rat
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LC50 >5610000 mg/kg air/4.5hr rat
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
피부과민성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
발암성	IARC	제품	자료없음

발암성	IARC	Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Asphalt, oxidized	자료없음
		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
Asphalt, oxidized		자료없음	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light		자료없음	
생식세포변이원성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
생식독성	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	자료없음	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음	
	Asphalt, oxidized	랫드를 이용한 급성경구 독성 시험 결과, 활동성 저하, 설사, 항문부위에 진갈색/검정 얼룩의 임상증상 관찰됨	

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	토끼를 이용한 200,1000,2000 mg/kg/day 의 농도로 28일간 반복 경피 투여 시험 결과, 유의미한 병리학적 결과 없이 체중에 근거하여 NOAEL >2000mg/kg bw/day 로 설정됨
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
조류	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Asphalt, oxidized	자료없음
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Asphalt, oxidized	자료없음
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Asphalt, oxidized	자료없음
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

1. 고온 소각을 하시오 또는 2. 유기용제 등 재활용 대상 물질을 회수한 후 그 잔재물은 고온 소각 하시오

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 4. 제2석유류(비수용성액체) (1,000리터)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

자료없음

국외규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2021-06-28

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 1 회 최종개정일자 : 2023-03-23

라. 기타

자료없음