



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı : MOLYBDENUM PASTE WDR 450

1.2. Madde veya karişımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanımlar içindir.
Maddenin/karişımın kullanımı : Yağlayıcı

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin ayrıntıları

Tedarikçi

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Posta kutusu 34209

Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12

Bağcılar- İSTANBUL

Tel +90 (212) 465 38 00

info@winkel.com.tr - www.winkel.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası: +90 (212) 465 38 00

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi Refik Saydam Hıfızısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karişımın sınıflandırılması

Ürün, Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca ve (EC) Yönetmelik 1272/2008 (CLP)'de (ve müteakip düzeltmeler ve eklerde) belirtilen hükümlere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu nedenle ürün, (AB) Yönetmeliği 2020/878'in hükümlerine uygun bir güvenlik veri sayfası gerektirir.

Cilt Hassaslaştırıcı, Zararlılık Kategorisi 1B

H317

H ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma ve EC Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) ve müteakip düzeltmeler ve ekler uyarınca tehlike etiketlemesi.

Zararlılık işareti

:



GHS07



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Uyarı kelimesi	: Dikkat
Zararlılık ifadeleri	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Önem ifadeleri	P261 Tozunu veya sisini solumaktan kaçının. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P337+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.
EUH ifadeleri	EUH208 – "Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir."
İçerir;	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

2.3. Diğer zararlar

Karışım, REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer alan maddeyi/maddeleri içermez veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzüğünde ((AB) 2017/2100 veya Komisyon Düzenlemesi (AB) 2018/605) belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır.

KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca sağlık veya çevre için tehlike oluşturan, işyerinde topluluk maruz kalma limiti tayin edilen ve PBT/vPvB olarak sınıflandırılan veya Aday Listede yer alan maddeler:

Bileşen	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma
Lubricating oils (Solvent ekstraksiyonu ve mum alma proseslerinden elde edilen hidrokarbonların kompleks bir kombinasyonu. Çoğunlukla C15 ila C50 aralığında karbon sayısına sahip doymuş hidrokarbonlardan oluşur.)	CAS-No.: 74869-22-0 EC-No.: 278-012-2 EC Index-No.: 649-484-00-0	> 70	Sınıflandırılmamıştır. Not L*
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	CAS-No.: 70024-69-0 EC-No.: 274-263-7	5-10	Cilt Hassas. 1B, H317
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları	CAS-No.: 61789-86-4 EC-No.: 263-093-9	1-<3	Sınıflandırılmamıştır.

*Not L; Eğer maddenin %3'ten daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 "Kullanılmamış yağlama yağı ve asfalten içermeyen petrol fraksiyonları içindeki çok halkalı aromatiklerin belirlenmesi – Dimetil sülfoksit ekstraksiyon refraktif katsayı metodu", Petrol Enstitüsü, Londra, ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

H ibarelerinin tam metni bu Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde verilmiştir

KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Önsöz

Petrol ürünlerinin güvenli kullanımına ilişkin rehberlik konusunda profesyonel kullanıcılara yönelik Güvenlik Veri Sayfaları (SDS) ile ilgili endikasyonlar, tüm yönleriyle, endüstriyel rutin faaliyetlerin veya acil durumların yönetimine yönelik geçerli mevzuat ve genel kabul görmüş uygulamaların yanı sıra, dikkate alınmalıdır. Şirketin çalışma prosedürleri, bu gibi durumlarda hangi genel eylemlerin gerekli/zorunlu, tavsiye edilebilir veya tavsiye edilemez olduğunu gösteren bir arka plan oluşturur. Tüm bu arka plan bilgilerinin kapsamlı bir şekilde özetlenmesi, GBF'ye mutlaka bilgi değeri katmayacaktır ve özellikle acil durumlarda belgenin okunabilirliğini gerçekten azaltabilir. Bu nedenle, GBF'lere fiili olarak dahil edilmeye yönelik endikasyonlar (mutlaka sınırlı olmasa da) aşağıdakilere odaklanabilir:

- Ürüne özgü sorunlar (örneğin, özel tehlikeler veya özellikler)



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Solunduktan sonra	<p>- Belirli bir durumda geçerli olan Temel Eylemler (veya eylem grupları) Bilgilerin gerçek ayrıntı düzeyi ve bireysel GBF'lerdeki ifadeleri, yerel veya ulusal sözleşmeleri veya gereklilikleri veya şirket politikalarını yansıtabilir, ancak bu, burada sunulan bilgilerin tutarlılığını ihlal etmez. Ayrıca, daha katı ulusal veya yerel yasal gereklilikler veya sözleşmeler, bu belgede sağlanan rehberliğe göre öncelikli olacaktır.</p> <p>Maddenin düşük buhar basıncı nedeniyle ortam sıcaklığında solunması pek mümkün değildir. Duman, buğu veya buharın solunmasından kaynaklanan semptomlar durumunda: Yaralıyı sessiz veya iyi havalandırılmış bir yere (eğer güvenliyse) götürün. Yaralının bilinci yerinde değilse ve: - Nefes almıyor – Nefes almayı engelleyen bir şey olmadığından emin olun ve eğitimli personel tarafından suni teneffüs yapın. Gerekirse harici kalp masajı yapın ve tıbbi yardım alın. - Nefes alıyor: kurtarma pozisyonuna getirin. Gerekirse oksijen verin. Solunum güçlüğü devam ediyorsa tıbbi yardım alın.</p>
Cilt temasından sonra	<p>Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın ve güvenli bir şekilde atın. Etkilenen bölgeyi sabun ve suyla yıkayın. Ciltte tahriş, şişlik veya kızarıklık gelişip devam ederse tıbbi yardım alın. (varsa) Yüksek basınçlı ekipman kullanıldığında ürün enjeksiyonu meydana gelebilir. Yüksek basınç yaralanmaları meydana gelirse derhal profesyonel tıbbi yardıma başvurun. Semptomların gelişmesini beklemeyin. Küçük termal yanıklar için: Yanığı soğutun. Yanmış bölgeyi en az beş dakika veya ağrı azalıncaya kadar soğuk akan suyun altında tutun. Ancak vücut hipotermisinden kaçınılmalıdır. Yanık üzerine buz koymayın; Yapışmayan giysileri dikkatlice çıkarın. Yanmış cilde yapışan giysi parçalarını çıkarmaya ÇALIŞMAYIN, bunların etrafını kesin. Tüm ciddi yanık vakalarında tıbbi yardım alın.</p>
Göz temasından sonra	<p>Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş, bulanık görme veya şişlik oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın. Sıcak ürün göze sıçrarsa, ısıyı dağıtmak için derhal soğuk su altında soğutulmalıdır. Yaralı için derhal uzman tıbbi değerlendirme ve tedavi sağlayın.</p>
Yutulduktan sonra	<p>(varsa) Her zaman aspirasyonun gerçekleştiğini varsayın. Profesyonel tıbbi yardım alın veya yaralıyı hastaneye gönderin. Semptomların gelişmesini beklemeyin. Aspirasyon riski olduğundan kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması (aspirasyon) için baş aşağıda tutulmalıdır. Kusma sona erdiğinde, kişiyi bacakları hafifçe kaldırılmış şekilde iyileşme pozisyonuna getirin.</p>

4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

Semptomlar	<p>Beklenen normal kullanım koşulları altında önemli bir tehlike oluşturması beklenmemektedir. Soluma; Aşırı duman, buğu veya buhara maruz kalma nedeniyle solunum yollarının tahrişi. Cilt teması; kuru cilt, tekrarlanan veya uzun süreli maruz kalma durumunda tahriş meydana gelebilir. Yüksek sıcaklıktaki ürünle temas halinde yanıklara neden olabilir. Göz teması; hafif tahriş (spesifik değil). Yüksek sıcaklıktaki ürünle temas halinde yanıklara neden olabilir. Yutma; çok az semptom bekleniyor veya hiç semptom yok. Varsa bulantı ve ishal meydana gelebilir.</p>
------------	---

4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

Tesiste göz yıkama istasyonu bulunmalıdır.

KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	<p>Ürün alevlenir değildir. - Köpük (Yalnızca özel olarak eğitilmiş personel) - Su sisi (Yalnızca özel olarak eğitilmiş personel) - Kuru kimyevi toz - Karbon dioksit - Diğer inert gazlar (yönetmeliklere tabi) - Kum veya toprak</p>
Uygun olmayan söndürme maddeleri:	<p>Yanan ürünün üzerine doğrudan su jeti uygulamayın; sıçramaya neden olabilir ve yangının yayılmasına neden olabilir. Su köpüğü yok edeceğinden köpük ve suyun aynı yüzeyde aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır.</p>



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri Eksik yanmanın, karbon monoksit ve tanımlanamayan organik ve inorganik bileşikler de dahil olmak üzere havada taşınan katı ve sıvı parçacıklar ve gazlardan oluşan karmaşık bir karışıma yol açması muhtemeldir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya yetersiz havalandırılan alanlarda, yangına tamamen dayanıklı koruyucu giysiler ve pozitif basınç modunda çalıştırılan tam yüz maskeli bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanın.

KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Güvenli ise sızıntıyı kaynağında durdurun veya kontrol altına alın. Açığa çıkan malzemeyle doğrudan temastan kaçının. Rüzgara karşı kalın. İlgili olmayan personeli dökülme alanından uzak tutun. Acil durum personelinin uyarın. Küçük dökülme durumları dışında, herhangi bir eylemin fizibilitesi her zaman, mümkünse acil durumun yönetilmesinden sorumlu eğitimli, yetkin bir kişi tarafından değerlendirilmeli ve tavsiye edilmelidir. Eğer güvenli ise tüm ateşleme kaynaklarının (örneğin elektrik, kıvılcım, yangın, işaret fişegi) ortadan kaldırılması tavsiye edilir. Gerekliyse yürürlükteki tüm düzenlemelere uygun olarak ilgili makamlara haber verin. Küçük dökülmeler: normal antistatik iş kıyafetleri genellikle yeterlidir. Büyük dökülmeler: Kimyasallara dayanıklı ve antistatik malzemeden yapılmış tam vücut kıyafeti.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona, nehirlere, su yollarına veya diğer su kütlelerine girmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Arazi sızıntısı Gerekirse ürünü kuru toprak, kum veya benzeri yanıcı olmayan malzemelerle setleyin. Yangın riskini sınırlamak için büyük miktardaki dökülmeler, varsa köpükle dikkatli bir şekilde kaplanabilir. Doğrudan jetler kullanmayın. Binaların içinde veya kapalı alanlarda yeterli havalandırma olduğundan emin olun. Dökülen ürünü uygun araçlarla toplayın. Toplanan ürünü ve diğer kirlenmiş malzemeleri geri dönüşüm, geri kazanım veya güvenli bir şekilde imha edilmek üzere uygun tanklara veya kaplara aktarın. Toprağın kirlenmesi durumunda, kirlenmiş toprağı yerel düzenlemelere göre iyileştirmek veya imha etmek için çıkarın.

Suya veya denize dökülmeler Kapalı sularda (örneğin limanlarda) küçük dökülmeler olması durumunda, ürünü yüzer bariyerler veya diğer ekipmanlarla kontrol altına alın. Dökülen ürünü özel yüzen emicilerle emerek toplayın. Mümkünse, açık sulardaki büyük dökülmeler yüzer bariyerler veya diğer mekanik araçlarla kontrol altına alınmalıdır. Bu mümkün değilse, döküntünün yayılmasını kontrol edin ve ürünü sıyırarak veya diğer uygun mekanik yöntemlerle toplayın. Dağıtıcıların kullanımı bir uzman tarafından tavsiye edilmeli ve gerekliyse yerel makamlarca onaylanmalıdır. Geri kazanılan ürünü ve diğer kirlenmiş malzemeleri, geri kazanım veya güvenli bir şekilde imha edilmek üzere uygun tanklarda veya kaplarda toplayın.

Not Önerilen önlemler bu malzeme için en muhtemel dökülme senaryolarına dayanmaktadır; ancak yerel koşullar (rüzgar, hava sıcaklığı, dalga/akıntı yönü ve hız) uygun eylemlerin seçimini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle gerektiğinde yerel uzmanlara danışılmalıdır. Yerel düzenlemeler ayrıca alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlayabilir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın.
Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.
Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Genel bilgi

(Geçerli olan CMR'ye tabidir) Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Yanıcı ürünlerin elleçleme ve depolama tesislerine ilişkin tüm ilgili düzenlemelere uyulduğundan emin olun. Kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzak tutulması tavsiye edilir. - Sigara İçmek Yasaktır. Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılmış bir alanda kullanın ve saklayın. Ürünle temastan kaçının. Çevreye salınmasından kaçının.

Statik elektriğe karşı önleminizi alın. Sıcak sıvı ürünle çalışırken büyük hacimlerin sıçratarak doldurulmasından kaçının. Cilt ile temasından kaçının. Dumanını/sisini solumaktan kaçının. (R 65 / H 304 geçerli ise): Yutmayınız. Kayma riskini önleyin. Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Sınıflandırma notlarına göre sınıflandırılan bir maddeye ilişkin koruyucu ekipman ve çalışma koşulları hakkında daha fazla bilgi için maruz kalma senaryolarına bakınız. Bu risk yönetimi önlemleri en kötü durumu temsil etmektedir. Sınıflandırılmamış bir madde için orantılı bilgiler Güvenlik Veri Sayfasında bulunabilir.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Depolama alanı düzeni, tank tasarımı, ekipman ve çalıştırma prosedürleri ilgili Avrupa mevzuatına, ulusal veya yerel mevzuata uygun olmalıdır. Depolama tesisleri, sızıntı veya dökülme durumunda toprak ve su kirliliğini önleyecek şekilde yeterli setlerle tasarlanmalıdır. Depolama tanklarının iç yapısının temizliği, muayenesi ve bakımı yalnızca ulusal, yerel veya şirket yönetmeliklerinde tanımlanan uygun donanıma sahip ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Oksitleyici maddelerden ayrı olarak saklayın.

Depolama için Önerilen ve Uygun Olmayan Malzemeler

Önerilen malzemeler: Kaplar veya kap kaplamaları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın.

Uygun olmayan malzemeler: Bazı sentetik malzemeler, malzeme spesifikasyonuna ve kullanım amacına bağlı olarak kaplar veya kap kaplamaları için uygun olmayabilir. Uyumluluk üretici firma ile kontrol edilmelidir.

Konteyner Tavsiyesi

Ürün kaplarda teslim ediliyorsa:

Yalnızca orijinal kabında veya bu tür ürünlere uygun bir kaptaki saklayın. Kapları sıkıca kapalı ve uygun şekilde etiketlenmiş halde saklayın.

Boş kaplar yanıcı ürün kalıntıları içerebilir. Uygun şekilde temizlenmedikçe kaynak yapmayın, lehimlemeyin, delmeyin, kesmeyin veya benzeri işlemler yapmayın.

Ek bilgi

(Geçerliyse - SCC kapsamında izole ara madde olarak kayıtlı madde) Bu madde, sahada izole ara maddeler için REACH yönetmeliği Madde 17(3) uyarınca Sıkı Kontrollü Koşullar altında işlenir ve maddenin daha ileri işlemler için başka sahalara nakledilmesi durumunda REACH yönetmeliği Madde 18(4)'te belirtildiği gibi, madde bu sahalarda Sıkı Kontrollü Koşullar altında kullanılmalıdır. Risk bazlı yönetim sistemlerine uygun olarak mühendislik, idari ve kişisel koruyucu ekipman kontrollerinin seçimi de dahil olmak üzere, güvenli taşıma düzenlemelerini destekleyen tesis dokümantasyonu her üretim tesisinde mevcuttur.

(Geçerliyse) - Etkilenen her Distribütörden ve Tescil Ettirenin ara ürününün Alt İşleyicisinden/Kullanıcısından Sıkı Kontrollü Koşulların uygulanmasına ilişkin yazılı onay alınmıştır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet sınır değerleri

Ek bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik önlemleri

Uygun bir havalandırma sistemi olduğundan emin olun. SDS'nin 7. bölümüne bakın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum koruması

Solunum koruması yalnızca özel durumlarda (örneğin buğu oluşumu) gerekli olacaktır. Dökülmenin boyutuna ve öngörülebilir maruz kalma miktarına göre kombine toz/organik buhar filtreli/filtreli yarım veya tam yüz solunum cihazı veya Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA) kullanılabilir. Durum tam olarak değerlendirilemiyorsa veya oksijen eksikliği ihtimali varsa sadece SCBA'lar kullanılmalıdır.

Göz koruması

Sıçrama veya gözlerle temasın mümkün olduğu veya beklendiği durumlarda gözlük veya yüz siperi.

El koruması

Koruyucu eldiven giyin. En uygun eldiven, eldiven malzemesinin geçiş süresi hakkında bilgi verebilecek eldiven tedarikçisi/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Ellerinizi kimyasallardan korumak için kimyasallara karşı dayanıklı olduğu ve bozulmaya karşı dayanıklı olduğu kanıtlanmış eldivenler kullanın. Eldiven üreticisinin belirttiği verileri dikkate alarak, eldivenlerin koruyucu özelliğini koruduğunu kullanım esnasında kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde hemen değiştirin. Sık sık değişiklik yapılması tavsiye edilir. Karışımlarla birlikte kullanıldığında eldivenlerin koruma süresi kesin olarak tahmin edilemez. Eldivenlerin şu



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Cilt koruması

Çevresel maruziyet kontrolleri

Hijyen önlemleri

malzemeden yapılması tavsiye edilir: Bütil kauçuk. Nitril kauçuk. Polivinil klorür (PVC).

İş kaskı. Antistatik kaymaz güvenlik ayakkabıları veya botları.

Ek bilgi bulunmamaktadır.

Uygun temizlik önlemlerinin alındığından emin olun. Kirlenmiş malzemelerin işyerlerinde birikmesine izin verilmemeli ve kesinlikle cep içerisinde bulundurulmamalıdır. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri çalışma vardiyası sonunda değiştirin.

KİSİM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Form	:	Katı
Görünüm	:	Berrak
Renk	:	Koyu Gri
Koku	:	Karakteristik
Koku eşiğı (ppm)	:	Geçerli değildir.
pH (Değer)	:	Uygulanamaz.
Erime Noktası / Donma Noktası	:	Uygun veri yoktur.
İlk kaynama noktası (°C)	:	Uygun veri yoktur.
Parlama noktası (°C)	:	Uygun veri yoktur.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	:	Uygulanamaz.
Yanıcılık	:	Uygun veri yoktur.
Buhar Basıncı	:	Uygun veri yoktur.
Buhar yoğunluğu (Hava=1)	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur.
Çözünürlük (Su):	:	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol / su	:	Uygun veri yoktur.
Viskozite (kinematik)	:	Uygun veri yoktur.
Viskozite (dinamik)	:	Uygun veri yoktur.
Üst Patlayıcı Limiti	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt Patlayıcı Limiti	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikleri	:	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	:	Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer bilgiler

(* Verilen bilgiler son ürün için geçerlidir.

KİSİM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Reaktivite

Bu ürünle ilişkili bilinen herhangi bir reaktivite tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiğı şekilde kullanıldığında stabildir. Öngörülen depolama koşullarında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen potansiyel olarak tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tehlikeli bir durumla sonuçlanabilecek bilinen hiçbir durum yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Hiçbir spesifik malzemenin veya malzeme grubunun ürünle reaksiyona girerek tehlikeli bir duruma yol açması muhtemel değildir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tavsiye edildiğı şekilde kullanıldığında ve saklandığında ayrışmaz.



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KİSİM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor) Lubricating oils Akut oral toksisite: LD50 >5000 mg/kg. Akut dermal toksisite LD50 >2000 mg/kg Akut soluma toksisitesi LC50>5,0 mg/L.
Cilt hasarı/tahrişi	Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi (tahriş edici değil)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi (tahriş edici değil)
Solunum veya cilt hassaslaştırma	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)
Kanserojenite	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)
Üreme toksisitesi	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)
BHOT-tek Maruziyet	Solunum tahrişine neden olabilir.
BHOT-tekrarlanan Maruziyet	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)
Aspirasyon tehlikesi	Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)
Diğer tehlikeler hakkında bilgi	Mevcut verilere göre, ürün, değerlendirilmekte olan insan sağlığı etkileri olan potansiyel veya şüphelenilen endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermez.

KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Çevre için tehlikeli sayılmaz. Ancak büyük veya sık dökülmelerin çevre üzerinde tehlikeli etkileri olabilir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün parçalanabilirliği bilinmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyona ilişkin veri mevcut değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ek bilgi bulunmamaktadır.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ek bilgi bulunmamaktadır

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	Atık üretimi en aza indirilmeli veya mümkün olduğunca kaçınılmalıdır. Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir. Atıkları işlerken, ürünün taşınmasına ilişkin güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Tamamen temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır.
Kontamine ambalaj	Atıkları, yerel Atık İmha Kurumunun gerekliliklerine uygun olarak lisanslı atık bertaraf sahasına bertaraf edin.



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID uyarınca

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır				
Taşıma dokümanının açıklanması				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır.				
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır				
14.4. Ambalajlama grubu				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır				
14.5. Çevresel zararlar				
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır				
Diğer bilgiler; A197 DGR özel hükmüne göre kısıtlanmamış				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Ek bilgi bulunmamaktadır.

14.7. IMO araçlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

İlgili değildir.

14.8 UN Model Düzenlemelerinin her biri için bilgiler

Ek bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

15.1.1. Yerel düzenlemeler (Türkiye)

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmî Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmî Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (DENİZ Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmî Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

2012/18/EU (SEVESO III) Direktifinin Ek I'ine göre ürün sınıflandırması: P3a-E2



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

15.1.2. Ulusal düzenlemeler

- Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
- Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler	
AND	Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyokonsantrasyon faktörü
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliđi) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır.
EC50	Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değışikliğe neden olur
EN	Avrupa Standardı
EMS	Acil Durum Programı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliđi
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu
IOELV	Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri
LC50	Ölümcül Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.
LD50	Ölümcül Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.
LEL	Alt patlama limiti (LEL)
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiđi En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruziyet Sınır Değeri



MOLYBDENUM PASTE WDR 450

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 31.08.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
SVHC	Yüksek önem arz eden madde
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS	Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet)
UEL	Üst patlama limiti
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Temel literatür referansları ve veri kaynakları

11 Aralık 2013 tarihli ve 31330 sayılı (Yinelenen) Resmî Gazete'de yayımlanan "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ile 10.12.2020 tarihli "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" in Değiştirilmesine İlişkin Yönetmelik (SEA) Sınıflandırması'na Göre Sınıflandırma.

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/> ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

Bu ürünü doğru bir şekilde kullanmak için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel eğitimin yapılması tavsiye edilir.

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin)

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Hass. 1B	Cilt hassasiyeti, Kategori 1B

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Ad	Sinem Olcaş
Sertifika numarası	TÜV/11.34.08
Sertifika geçerlilik tarihi	09/07/2025
İletişim bilgileri	sinemolcas@gmail.com

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.