1.0. MADDENİN/MÜSTAHZARIN ve ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANITILMASI

1.1. Madde/Karışımın Kimliği

Ürünün Ticari Adı : KAR SİLK PL
Ürün Tipi : Tasarlanmış, Hazır, Genel Amaçlı İnce Sıva Harcı (GP)
Ürünün Tanımı : Çimento esaslı genel amaçlı hazır makine sıvası

1.2. Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

Firmanın Adı : Karadeniz Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Telefon No : (224) 586 00 74/75/76
Faks No : (224) 586 00 11
Adresi : Pelitliköy Merkez Mahallesi 4415 Sokak No: 29-4 Gebze/KOCAELİ
GBF Yetkili Kişisi : Helin Doğan, helin.dogan@kar.biz.tr
İnternet Sitesi : http://www.kar.biz.tr/

1.3. Acil Durum İletişim Bilgileri

Acil Durum Telefon : (262) 751 23 23 Dahili 2183
UZEM : 114

1.4. Kullanım Alanları

Kaba sıva, prefabrik, betonarme, tuğla, bims vb yüzeylerin sıvanmasında kullanılan çimento esaslı hazır sıva harcıdır.

2.0. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya Müstahzarın Sınıflandırılması

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, iş bu formun 11. ve 12. bölümlerinde bulunur.

2.1.1. 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar

Sınıflandırma ve Tehlikelerin Tanımı :

Eye Dam.1 : H319
Skin Irrit.2 : H315
STOT SE 3 : H335
Skin Sens. 1 : H317

2.1.2. 67/548/AET ve 1999/45/AT Direktifleri ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar

Tehlike Sembolleri : Xi
R Cümleleri : 36/38

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. Bölümünde bulunur.

2.2. Etiket Üzerinde Belirtilmesi Gereken Bilgiler

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri :

2.3. Risk ve Güvenlik İfadeleri

H315: Cilt tahrişine yol açar.
H317: Deride alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
H319: Ciddi göz hasarlarına yol açar.
H335: Solunum yolları tahrişlerine yol açabilir.
P102: Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.
P260: Tozunu, dumanını solumayın.
P280: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu siper, yüz koruyucu siper kullanınız.
P302+P352: Deri ile teması halinde bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338: Göz ile teması halinde su ile birkaç dakika dikkatlice, var ise kontak lensleri çıkarın; durulamaya devam edin.
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşilmesi halinde tıbbi yardım alınız
P403+P233: İyi havalandırılan yerlerde uygulama yapınız.
R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

3.0. BİLEŞİMİ ve İÇİNDEKİLER HAKKINDA GENEL BİLGİ

Tehlikeli Bileşenler	Ağırlığın %'si	CAS No	EINECS No	Sembolü
Portland Çimentosu	20 – 40	65997-15-1	266-043-4	H315 / H317 / H318 / H335
Mg-Ca Oksit	60 – 80	16389-88-1	240-440-2	

Çimentolar beton ve harç yapımı gibi işlerde su ile karıştırıldığında kuvvetli bazik bir çözelti meydana getirirler. Eğer bu çözelti göz veya deri ile temas ederse ciddi tahrişlere sebep olabilir. Kuvvetli bazik çözeltiler deriye zarar vermeden önce sinir uçlarını tahrip eder; bu sebeple kimyasal yanıklar acı vermeden gelişebilir.

Bu ürünler donma süresi boyunca temasta alerjik ve tahriş edici egzamaya sebep olurlar. Tahriş edici egzama, ıslaklık, alkali özellik ve çimentonun içinde bulunan aşındırıcı maddelerden kaynaklanır. Alerjik egzama ise insan derisinin 6 değerli krom tuzlarına karşı hassasiyetinden kaynaklanır.

4.0. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Gözler İle Temas: Göz ile teması halinde aşırı yanma, leke oluşumu ve yanıklar oluşabilir. Gözlerle teması halinde en az 20 dakika bol su ile yıkayın. Göz içerisine parçalar kaçmış ise göze zarar vermeden bir pamuk parçası ile gözdeki küçük parçalar çıkartılmalıdır. Şikayetler devam ederse göz doktoruna başvurunuz.
Soluma: Solunması durumunda burunun nemli mukoza zarı, boğaz veya üst solunum yolunun tahrişine bağlı olarak boğazda tahriş ve ağrı, öksürme, hapşırma görülebilir. Solunması halinde boğazı ve üst solunum yollarını bol su ile yıkayınız.
Deri İle Temas: Deri ile temas etmesi halinde kaşınma, yanma ve leke oluşumu görülebilir. Deri ile temas etmesi durumunda temas eden bölgeyi bol su ile yıkayınız.
Yutulması: Yutulması durumunda boğazda tahriş ve ağrı, karında ağrı, kramp ve ishal görülebilir. Yutulması durumunda kusturmadan ağzı bol su ile yıkayanız ve bol miktarda su veya süt içiniz.
Tıbbi Müdahale Ekibine Uyarı: Sulu çözeltilerinde pH 9,0'ın üzerindedir. Alerjik egzamaya neden olabilirler.

5.0. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Ürün yanıcı,parlayıcı veya patlayıcı özellikte değildir. Diğer malzemelerin yanmasını kolaylaştıracak özellikte değildir. Ortam yangınının söndürülmesinde özel söndürme donanımı gerektirmez.

6.0. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel Önlemler: Göz ve deri ile temasından kaçınınız.8. maddede yer alan koruyucu ekipmanları kullanınız.
Çevresel Önlemler: Yer üstü/altı sularına karışmamasına özen gösteriniz. Sulu süspansiyonları bazik karakterde reaksiyon gösterip, balık ve deniz canlılarına zehir etkisi yaratır.
Temizleme Yöntemi: Büyük miktarların temizliği için mekanik kuru tahliye sistemleri kullanılmalıdır. Küçük miktarlar için ise bol miktarda su kullanınız.

Kuru temizleme yöntemi olarak, endüstriyel taşınabilir yüksek verimli hava fitreleri (EPA veya HEPA) ile vakumla temizleme, vakumla uzaklaştırma yöntemlerini uygulayınız. Basınçlı hava kullanılmamalıdır. Çalışanların kişisel koruyucu ekipmanları kullandığından emin olunmalı ve tozun yayılması engellenmelidir.

Toprak veya atıl madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, 13. Bölümdeki hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

7.0. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. **Elleçleme** : Havalandırmalı veya açık alanlarda gerçekleştiriniz.
7.2. Depolama: Kuru, rutubetten arınmış, açık havadan ve sudan uzak yerlerde depolayınız. Ürünü orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Kuru, rutubetsiz ve hava akımı olmayan yerlerde depolandığı taktirde depolama ömrü 12 aydır. Uzun süreli depolamalarda iki palet üst üste depolanmamalıdır. Ağzı açılmış ambalajlar; ağızları sıkıca kapatıldığı ve kuru/rutubetsiz ortamda saklandığı taktirde açıldıkları günden itibaren 1 hafta içinde tüketilmelidir.

8.0. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruziyet Sınır Değeri: İşyeri maruziyet sınır değeri (OEL), 10 mg/m^3 (TWA, 8 saat) dür. Çevredeki havada konsantrasyonu 4 mg/m^3'ü geçmemelidir.

8.2. Maruziyet Kontrolleri:
8.2.1. Mesleki Maruziyet Kontrolleri

- **8.2.1.1. Solunum Sisteminin Korunması:** Havalandırılmamış ve tozlu yerlerde CE EN 149:2001 standardına uygun maske kullanınız.
- **8.2.1.2. Ellerin Korunması:** CE EN 420 – EN 374 standartlarına uygun güvenlik eldiveni kullanınız. Sönmüş kireç reaktif bir ürün olmadığı için yılda iki kere değiştirilmesi uygundur.
- **8.2.1.3. Gözlerin Korunması:** EN 166:2001 EN 170:2011 standartlarına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.
- **8.2.1.4. Cildin Korunması:** Uzun kollu üst giyim (EN ISO 20344), su geçirmez ayakkabı, ayakkabıyı da kaplayan pantolon kullanılmalıdır.

8.2.2. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik, işletme Emisyon İzni Belgesi ve İş yeri Açma Ruhsatı (GSM) belgelerine sahip olmalıdır. Hava: Havaya çimento partiküllerinin emisyonu uygun teknoloji ile kontrol altına alınmalıdır.

Su: Yüksek pH değerini önlemek için kanalizasyon sistemlerine ve su kaynaklarına karışmamalıdır. pH 9,0'un üstünde ekotoksik etkiler olasıdır.

9.0. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	:	Gri yada Beyaz Granüllü Toz.
Koku	:	Kokusuzdur.
pH	:	10,5 – 13,5(su ile karıştırıldığında)
Erime Noktası(^{0}C)	:	Uygulanmaz.
Kaynama Noktası (^{0}C)	:	Uygulanmaz.
Alev Alma Sıcaklığı(^{0}C)	:	Yanıcı değildir.
Patlayıcılık Özellikleri	:	Patlayıcı değildir.
Oksitleme Özellikleri	:	Oksitleyici değildir.
Nispi Yoğunluk (g/cm^3)	:	Mevcut değildir
Buhar Basıncı	:	Mevcut değildir.
Akışkanlık	:	Sıvı olmadığı için belirlenmemiştir.
Tane Boyutu	:	≤ 2 mm

10.0.KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kaçınılması Gerekli Durumlar

Kaçınılması gereken herhangi bir özel durum yoktur. Her halükarda genelde kimyevi ürünlere ilişkin alışagelmiş tedbirleri uygulayınız.

10.2. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Kaçınılması gereken herhangi bir özel malzeme yoktur.

10.3. Tehlikeli Bozunma / Ayrışma Koşulları

- Stabilizörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizörlerin mevcudiyeti: Bulunmayan bilgi
- Zaralı ve Egzotermik tepkime olasılığı: Yok.
- Fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi: Yok.
- Su ile teması halinde, eğer varsa oluşacak herhangi bir ayrışma ürünü: Yok.
- Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı: Yok

11.0.TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

- Ağızdan Alınma: LD_{50}> 2000 mg/kg bw (OECD 425, fareler üzerinde yapılan testler)
- Deri Yoluyla Alınma: LD_{50}> 2500 mg/kg bw (OECD 402, tavşanlar üzerinde hidrat formuyla yapılan testler)
- Bakteri Mutasyon Testleri: Negatif (Ames Testi, OECD 471)
- Havaya toksik etkisi konusu bilinmemektedir.

Kronik Etkiler: Müstahzar ile temas sonrası alerjik reaksiyonlar, soluma problemleri oluşabilir. Alerjik egzema, kuru çimento ile temastan ziyade su/çimento karışımı ile temastan kaynaklanır.
Göz Teması: Çimento yapısı nedeni ile gözü ciddi oranda tahriş edebilme özelliğine sahiptir. Uzun süreli maruziyet durumlarında gözde kimyasal yanıklara ve yaralara sebep olabilir.

Deri ile Teması: Tekrar eden ve uzun süreli maruziyet durumlarında dermatit, derinin kuruması, deride çatlaklar ve pişik oluşumu gözlenebilir.
Yutma: Müstahzar bazik özellikte olması sebebi ile yutulması durumlarında tahrişe neden olabilir.
Soluma: Tozu solunum yolları hastalıklarının ve/veya anfizem, astım gibi hastalıkların oluşumunu tetikleyebilir.

12.0.EKOLOJİ BİLGİLERİ

Ürün su yollarına veya kanalizasyonlara ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirletmiş ise yetkili makamlara haber veriniz.

12.1. Ekotoksisite

Ürün çevreye zararlı değildir. Büyük miktarlarda ürünü suya eklemek, pH değerini yükseltebilir ve bu nedenle su yaşamı için toksik olabilir.

12.2. Mobilite (Hareketlilik)

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3.Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Bulunmayan bilgiler.

12.4. Biyobirikim Potansiyeli

Bulunmayan bilgiler.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirme Sonuçları

Bulunmayan bilgiler.

12.6. Diğer Ters Etkiler

Bulunmayan bilgiler.

13.0. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Kuru halde bulunduğunda daha sonra yeniden kullanımı mümkündür. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve su yollarına atmayınız.

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

14.0. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (R.I.D.), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemektedir.

14.1. UN Numarası: İlişkisi yoktur.
14.2. UN Uygun Sevk Adı: İlişkisi yoktur.
14.3. UN Risk Sınıfı: İlişkisi yoktur.
14.4. Ambalaj Sınıfı: İlişkisi yoktur.
14.5. Çevresel Risk: İlişkisi yoktur.
14.6. Özel Önlemler: İlişkisi yoktur.

15.0 MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde/Müstahzara özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:
-Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G.11.12.2013-28848)
-Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişki Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204)
-Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G.24.10.2013-28801)
Semboller;
X_i : Tahriş edici
Risk Safhaları,
R41 : Gözlerde ciddi hasar riski
Güvenlik Safhaları;
S2 : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
S25 : Göz ile temasından kaçınınız.
S26 : Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayınız. Ardından tıbbi müdahale sağlayınız
S38 : Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazını kullanınız.

16.0. DİĞER BİLGİLER

Formun 2. ve 3. bölümlerinde yer alan tehlike bilgilerinin metni:
Eye Dam.1 : Ciddi göz hasarları, Kategori 1
Skin Irrit. 2 : Deri Tahrişi. Kategori 2
STOT SE 3 : Maruz kalan organlar için özel zehirlilik-bir kez maruz kalma, Kategori 3
Skin Sens .1 : Deri duyarlılaşması, Kategori 1

Kısaltma ve Akronimler:
CAS : Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP veya SEA : Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama
ADR/RID : Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ile taşınması Avrupa Anlaşması
IATA : Uluslararası Hava Ulaşım Birliği
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Anlaşması
PBT : Kalıcı Biyobirikim ve Toksik
BHOT : Belirlenen hedef organ toksisitesi
vPvB : Çok Kalıcı, çok biyobirikimli
UZEM : Ulusal Zehir Danışma Merkezi
EINECS : Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri EINECS Avrupa

Bu müstahzarın kullanım belgesi sadece Kar Silk Pl Hazır Sıva Harcı kullanımına ilişkin bilgileri içerir. Diğer maddeler ile beraber veya başka amaçlar için kullanımı hakkında bilgi içermez. Buradaki bilgiler Karadeniz Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Karkim Yapı Kimyasalları tarafından doğru kabul edilen kaynaklara dayanılarak hazırlanmıştır.

Bu bilgiler ulaşılabilen kaynaklardan iyi niyet doğrultusunda, geçerliliği ve etkinliği her ne surette olursa olsun herhangi bir dayanak oluşturması hususunda herhangi bir teminat oluşturmadan bilgi amacıyla hazırlanmıştır.

Kullanıcı faaliyetlerine ilişkin olan tüm düzenlemeleri bilmek ve uygulamak ile yükümlüdür. Ürünün kullanımı ile ilgili olarak gerekli tedbirleri almada sadece kendisi yükümlüdür.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının;

Adı Soyadı	**:**	Helin DOĞAN
İletişim Bilgileri	**:**	0546 552 66 22
Yeterlilik Belge Numarası	**:**	GBF 1762
Yeterlilik Belge Tarihi	**:**	09.02.2018