

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 1 / 6

1 – MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün Adı : Silafont-70 / AISi12CuNiMg
Madde/Karışım : Karışım
Kimyasal İsmi : Alaşım
CAS NO : -
EINECS NO : -
Kullanım Alanı : Endüstriyel kullanım için uygundur.

	ÜRETİCİ FİRMA RHEINFELDEN Solutions thru Innovation	İTHALATÇI FİRMA Sp Superpar
ADI	RHEINFELDEN ALLOYS GMBH & CO. KG	SÜPERPAR OTOMOTIV SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ADRES	Friedrichstrasse 80 D-79618 Rheinfelden	Atatürk Mah. İzmir Ankara Asfaltı No:46 Ulucak Kemalpaşa İzmir / Türkiye
WEB	www.rheinfelden-alloys.eu	www.superpar.com
TELEFON	+49 (0) 7623 93 - 0	+ 90 232 877 02 12 (PBX)
FAKS	-	+ 90 232 877 02 17
ACİL DURUM TEL:	SAĞLIK BAKANLIĞI ULUSAL ZEHİR MERKEZİ	114

2. İÇERİK HAKKINDA BİLGİ / KOMPOZİSYONU

MADDE	CAS NO	EC NO	% KONS.	SINIFI	R DURUMLARI
Aluminyum*	7429-90-5	231-072-3	50-100	F	R15-17
silikon ağırlık itibarıyla en az % 99,99 ihtiva eden silikon	7440-21-3	231-130-8	11- 15	-	-
Bakır	7440-50-8	231-159-6	<2,5	-	-
Nikel*	7440-02-0	231-111-4	<2,5	Carc. Cat.3, Xn, Xi	R40-43
Magnezyum tozu (piroforik)*	7439-95-4	231-104-6	<2,5	F	R15-17

Bu ürün tehlikesiz katkı maddeleri ihtiva etmektedir (yukarıda listelenmemiştir).
** işaretili madde TKMMY Ek-2' de bulunmaktadır.*

3. TEHLİKE TANIMLAMASI

Fiziksel Tehlikeler : Tehlikeli değil.
Sağlık için Tehlikeler : Kanserojenik etki için sınırlı delil. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Çevre için Tehlikeler : Tehlikeli değildir.
Spesifik Tehlikeler : Tehlikeli değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 2 / 6

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Solunursa	Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Şikayetlerin oluşması ve artması durumunda Tıbbi yardım alın.
Cilde Temas Ederse	Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun. Karışımda, duyarlılığa ve alerjiye neden olabilecek epoksi reçine vardır.
Gözle Temas Ederse	Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.
Yutulursa	Yutulması pek olası bir ihtimal değildir. KUSTURMAYIN! ŞUURU YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMEYİN! Ağzı iyice çalkalayın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Doktora başvurun. Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Genel Tavsiye	Eğer istenmeyen belirtiler ile karşılaşırsanız, kazazedeyi belirtildiği şekilde hemen en yakın hastaneye götürün.
Doktor İçin Not	veri yok.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Söndürücüler	Alkole mukavim köpük, söndürme tozu, karbondioksit, kum.
Kullanılmaması Gereken Söndürücüler	Söndürme maddesi olarak su kullanmayın!
Spesifik Tehlikeler	Yangın esnasında metal oksitler oluşabilir. Yanma veya patlama gazlarını solumayın.
Yangına karşı özel koruyucu ekipmanlar	Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız. Tam koruyucu ekipman kullanın.
Diğer bilgiler	veri yok

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Önlemler	Ürün ile temas etmekten kaçının.
Çevresel Önlemler	Özel önlem alınmasını gerektirmez.
Temizleme/Toplama Metotları	Su ve sıvı temizleme maddeleri ile temizlemeyin.
Ek Uyarılar	Kişisel korunma ekipmanı için bölüm 8 ve atıkların atılmasıyla ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

ELLEÇLEME	Güvenli kullanıma ilişkin uyarılar: Deri ve göz temasından kaçının. Yangın ve patlama tehlikesine ilişkin uyarılar: Tozları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
DEPOLAMA	Depo ve kaplar için gerekli koşullar: Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Nem ve su ile temasından kaçının. Ortak depolama uyarıları: Kimyasal depolama kurallarına uyun. Asitlerle, alkalilerle (kostik çözelti) bir arada depolamayın. Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler: Ek bilgi bulunmamaktadır. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 3 / 6

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet Sınır Değerleri :

			Alüminyum	Nikel	Bakır	Silikon - ağırlık itibarıyla en az % 99,99 ihtiva eden silikon
			(CAS: 7429-90-5)	(CAS: 7440-02-0)	(CAS: 7440-50-8)	(CAS: 7440-21-3)
DNEL						
End.	Kısa süreli	Oral	-	-	-	-
		Soluma	3,72 mg/m ³	-	-	-
End.	Uzun dönem	Oral	3,95 mg/kg/gün	-	-	-
		Soluma	-	-	-	-
PNEC						
STP			20 mg / l	-	-	-
WEL	uzun dönem		-	0,5 mg/m ³	0,2 mg/m ³ (duman) 1 mg/m ³ (toz ve pus)	10 mg/m ³ (inhalable toz) 4 mg/m ³ (respirable toz)
	kısa dönem		-	-	2 mg/m ³	

Mesleki Maruziyet Kontrolleri :

Havalandırma koruması	Havalandırma yetersiz ise uygun solunum koruma sağlanmalıdır. Ekipman üreticisinden veya tedarikçisinden tavsiye isteyin.
El koruması	Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur.
Göz koruması	EN 166' ya uygun, sıkıca oturan güvenlik gözlükleri takın.
Deri ve vücut koruması	Ciltle her türlü temas olanağını önleyecek uygun iş giysisi giyilmelidir.
Genel Kullanım	ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin ıslanması veya kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.
Hijyen tedbirleri	Gözünüze kaçırmayın. Yiyecek ve içecek maddelerinden uzak tutunuz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak taşıyınız. Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ : katı, gümüş gri

KOKU : kokusuz

ÖNEMLİ SAĞLIK VE ÇEVRE BİLGİLERİ

pH : ilgisiz (1M ÇÖZELTİ, 25 °C)

ERİME NOKTASI : 545-600 °C

KAYNAMA NOKTASI / PARLAMA NOKTASI : veri yok (1013 hPa)

YANMA SICAKLIĞI : belirsiz (DIN/ISO 2592)

TUTUŞMA SICAKLIĞI : 400 °C

KENDİLİĞİNDEN YANMA : kendiliğinden yanmaz

BOZUNMA SICAKLIĞI : Belirlenmemiş

PATLAYICILIK ÖZELLİĞİ : patlayıcı değil

alt infilak değeri : %- üst infilak değeri : %-

OKSİTLENME ÖZELLİĞİ : ilgisiz

BUHAR BASINCI : veri yok (20 °C)

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 4 / 6

YOĞUNLUK	: 2.68 g/cm ³	(DIN 51757)
ÇÖZÜNÜRLÜK (SU / YAĞ)	: Çözünmez	
DAĞILIM KATSAYISI	: veri yok	(N-OKTANAL/SU)
VİSKOZİTE	: veri yok (25°C)	(dinamik viskozite)
DIĞER BİLGİLER	: Katı madde içeriği %100 – Organik Solvent içeriği %0 – Su içeriği %0	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken	Kaçınılması gereken durum; Nem, rutubetten uzak tutun. Kaçınılması gereken madde; Su ile temasında yanıcı gazlar çıkarır. Alkali (lyes) ve asitlerle reaksiyona girer.
Tehlikeli bozunma ürünleri	Normal kullanım şartlarında bozunmaz. Hidrojen.
Kararlılık	Uygun depolamada ve kullanımda, kararlı.
Tehlikeli polimerizasyon	Normal şartlar altında gerçekleşmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Ürün ile ilgili yapılmış toksikolojik test bulunmamaktadır. (içerik madde verilerine göre değerlendirilmiştir)

· LD/LC50

7429-90-5 alüminyum

Soluma LC50 > 0.888 mg/l/4h (sıçan)

7440-02-0 nickel

Oral LD50 > 9000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)

Soluma LC50 > 10.2 mg/l/1h (sıçan)

Maruziyet yolları	Soluma. Yutulması. Cilt temasından. Göz teması.
Kronik toksisite	veri yok
Subkronik toksisite	veri yok
Cilt korozyonu / tahrişi	tahriş etmez
Ciddi göz hasarı, göz tahrişi	tahriş etmez
Karsinojenite	veri yok
Mutajenite	veri yok
Reproduktivite	veri yok
Epidemioloji	veri yok
Daha fazla bilgi	ürün kanserojen kategori 3 tehlikesine sahiptir. R40: kanserojen için sınırlı delil riskine sahiptir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

7429-90-5 alüminyum

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

Ekotoksisite	Üründe; sudaki organizmalar için tehlikeli değildir.
Çevresel Etkiler	Ürün test edilmemiş, yalnızca içerik bilgilerine göre değerlendirilmiştir.
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyo-yıkım / ek bilgiler: veri yok. Ek Bilgiler: veri yok
Hareketlilik	veri yok
Diğer yan etkiler	veri yok
Biyolojik birikim	Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 5 / 6

13. BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF BİLGİLERİ	Tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Özel atık yakım tesisinde yakılarak kurallara uygun bertaraf edilmeli. Yerel yönetmeliklere riayet edilmelidir. • Avrupa Atık Kataloğu ANORGANİK KİMYASAL PROCESSES 06 00 00 ATIKLAR 06 03 'in haricindeki diğer 06 04 00 metal içeren atıklar Diğer ağır metaller içeren 06 04 05 * atıklar
ATIK KALINTILARI / KULLANILMAMIŞ ÜRÜNLER	Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, atıksız, kazınmış).
KİRLİ PAKETLER	Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır. Zararlı maddelerin bulaştığı ya da etkilediği ambalajlar en iyi şekilde boşaltıldıktan ve uygun bir şekilde temizlendikten sonra tekrar değerlendirme yoluna gidebilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR – IATA - IMDG

Değerlendirme : tehlikeli değildir.


Deniz kirletici madde : HAYIR

MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kurallarına uygun toplu nakliye; Veri yok.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Sınıflandırma Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik uyarınca; Canc.Cat.3, Xi – R40-43 olarak sınıflandırılmıştır.

Etiketleme **Etiketlemeyi belirleyen madde : Nikel**

Xn	Xn	: Sağlık için tehlikeli (kanserojen)
	R40	: Kanserojenik etki için sınırlı delil
	R43	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
	S2	: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
	S22	: Tozlarını solumayın.
	S36	: Uygun koruyucu giyisi giyin.

Diğer mevzuatlar Bu Güvenlik Bilgi Formu Yönetmeliği (EC) No 1907/2006' ya göre sınıflandırma; Canc.Cat.3, Xi – R40-43. (91/155/AET uyarınca)

16. DİĞER BİLGİLER

Uyarı : Su ile temas ettirmeyin.

Madde 2'de verilen ve Madde 15'de açıklaması verilmemiş Tehlike ve Risk maddeleri;

Canc.Cat.3 : Kanserojen Kategori 3

F : Kolay alevlenir.

R15 : Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır.

R17 : Havada kendiliğinden alevlenir

Kaynak

- Üretici firmanın Orijinal MSDS'i.
- Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)
- Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, Ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)
- SÜPERPAR OTOMOTIV SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Silafont-70 / AISi12CuNiMg

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 501.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Sayfa 6 / 6

OKUYUCU İÇİN UYARI

Üretici firmanın verdiği bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, yukarıda adı verilen ithalatçı /alt kuruluşu buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikteki maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Ürün ile ilgili ek bilgi ihtiyacında lütfen SÜPERPAR OTOMOTIV SANAYİ VE TİCARET A.Ş. ile irtibata geçin.

Revizyon Bilgileri	-
GBF Yetkilisi	Yeşim Altun
GBF Sert. No	TSE-1.0502
IMDC Code Sert. No	IMDG/TL/GF/2013-00041

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**