

**DILER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL
DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL**

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği	
Ticari Adı	NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL
Ürün GBF Kodu/No	659001
1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Belirlenmiş kullanımlar	Endüstriyel kullanım
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Bilgi yok
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
1.3.1 Üretici	
Firma Adı	DİLER DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİ VE TİC. A.Ş.
Adresi	Dilovası OSB 5. Kısım Fırat Cad.No:7 Dilovası KOCAELİ www.dilerhld.com
Telefon	+90 262 754 63 30
Fax	+90 262 754 61 17
E-posta	dilerdemircelik@diler.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Özlem Aydın - ozlem.aydin@dilerhld.com
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	112
Firma Danışma Hattı	+90 262 754 63 30

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:	
SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)	
- Sınıflandırılmamıştır	
2.2 Etiket Unsurları	
SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)	
Ürün kimliği	
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
· Uygulama gerektirmez.	
Zararlılık İşaretleri	
Uygulama gerektirmez.	
Uyarı Kelimesi	
· Uygulama gerektirmez.	



23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL
DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL**

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Zararlılık İfadeleri

Uygulama gerektirmez.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

-

Müdahale

-

Depolama

-

Bertaraf

-

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

- Bilgi Yok

2.3 Diğer Zararlar

-PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

-Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Uygulama gerektirmez.

3.2 Karışım

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
Demir	231-096-4	7439-89-6	> 80	Sınıflandırılmamış
Silisyum	231-130-8	7440-21-3	<2,00	Sınıflandırılmamış
Manganez	231-105-1	7439-96-5	<2,00	Sınıflandırılmamış

3.2.1 Notlar

Ürünün sınıflandırılmasını etkilemeyecek şekilde, eser miktarda Bakır, Titanyum, Kalsiyum, Niobyum, Kurşun, Fosfor, Kükürt, Alüminyum, Arsenik içermektedir.

3.2.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

İlk yardım görevlisi kendini korumalıdır. Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunumdan Sonra

Olası maruziyet yolu değildir. Ancak yanma halinde dumanına maruz kalınırsa, kişiyi temiz havaya çıkartınız.



4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Derhal bol su ve sabun ile yıkayın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.



4.1.4 Göz Temasından Sonra

Derhal bol su ile durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Göz kapaklarını açık tutun ve gözleri 15 dakika boyunca bol soğuk, düşük basınçlı suyla yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.



4.1.5 Yutma Sonrası

Olası maruziyet yolu değildir.



4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde

Olası maruziyet yolu değildir.

Ciltle Temasında

Deri ile temasında kısa süreli ya da seyrek zamanlı maruziyette tahriş beklenmez.

Gözle Temasında

Gözle temasında mekanik tahrişe yol açabilir.

(Sindirimi) Yutulması Halinde

Olası maruziyet yolu değildir.

Diğer (Uzun Süreli Etkiler)

Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Maddeler

Karbon dioksit (CO₂), köpük, yangın söndürme tozu.

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler

Bilgi yok

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar

Yanma sonucu karbon oksitler ve metal oksitler oluşur.

Patlama ile İlgili Zararlar

Bilgi yok

Reaktivite ile İlgili Zararlar

Bilgi yok

Diğer Açıklamalar

Ürün kendiliğinden yanma özelliği göstermez

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:



DILER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Yangınla Mücadele Talimatları	Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz. Personeli güvenli alana çıkartınız.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman ve bağımsız solunum cihazı takmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Yangın söndürme suyu 6.2 alt bölümdeki gibi kullanılmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Yeteri kadar havalandırma sağlandığından emin olunuz.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayınız.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	İlgili olmayan personeli uzaklaştırınız, alanı boşaltınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2 Çevresel Önlemler:

Ürünün toprağa, su yollarına, drenajlara ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.
Eğer ürün çevresel kirliliğe neden olmuşsa (toprak, su yolları, drenajlar veya kanalizasyon), ilgili otoriteleri bilgilendirin.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Bertaraf etmek için kapatın.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Mekanik olarak toplamayı tercih edin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 20.10.2023 tarihli ve 32345 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında



23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL
DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL**

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Koruyucu Önlemler:

7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

İşyerinde yeterli havalandırma sağlayın. Kullanım alanında sigara içilmesine izin verilmemelidir.

7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Bilgi yok.

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

Yıkama, duş ve kıyafet değiştirmek için ayrı odaların olması gereklidir.

Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Ürünü orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Depo kuru ve serin olmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.
Ambalaj materyalleri	Bilgi yok
Saklama odaları ve tanklar için gereklilikler	Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz. Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar ile uyumsuzdur.
Depolama sınıfı	Uygulanamaz
Saklama koşulları hakkında ek bilgiler	Bilgi yok

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

**DILER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL
DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL**

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol Parametreleri:****8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri**

Toplam solunabilir toz (8 saat TWA (zaman ağırlıklı ortalama)): 10 mg/m³

Solunabilir toz (8 saat TWA (zaman ağırlıklı ortalama)): 4 mg/m³

Madde	CAS No	Türkiye Ulusal Maruziyet Limiti (2023)	AB Maruziyet Limiti (2019/1831/EU)	ACGIH TLV
Demir	7439-89-6	Limit belirtilmemiş	Limit belirtilmemiş	5 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Silisyum	7440-21-3	Limit belirtilmemiş	Limit belirtilmemiş	10 mg/m ³ (total)
Manganez	7439-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)	TWA: 0.2 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)	TWA: 0.02 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)

8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:

Bilgi yok

8.1.3 Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:

Bilgi yok

8.1.4 DNEL ve PNEC

Bilgi yok

8.1.5 Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

**8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve

- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.- 20.10.2023- 32345) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın,

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma





DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman:

Kimyasallarla çalışırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır. Acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında bulunmalıdır.

8.2.2.1 Göz ve Yüz Korunma:

Özel önlem gerektirmez. Önlem olarak güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.



8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Eldiven malzemesi: Kimyasal koruma eldivenleri (standart EN 374-1)
Eldivenler düzenli olarak değiştirilmeli ve herhangi bir bozulma veya kimyasal sızıntı belirtisi olduğunda yenilenmelidir.



8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Koruyucu iş kıyafetleri kullanılmalıdır.



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Özel önlem gerektirmez. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum koruma cihazı kullanın. Tozunu solumaktan kaçının.



8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Katı
Renk	Gri
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulama gerektirmez
pH	Uygulama gerektirmez.
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	>1400
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa	Bilgi yok.
Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)	Uygulama gerektirmez.



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Buharlaştırma Hızı	Uygulama gerektirmez.
Alevlenirlik	Uygulama gerektirmez.
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitler	Uygulama gerektirmez
Buhar Basıncı	Uygulama gerektirmez
Buhar Yoğunluğu	Uygulama gerektirmez
Yoğunluk (g/cm ³)	7,85
Suda Çözünürlük (20°C)	Çözünmez
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) (20°C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok
Viskozite, Dinamik Viskozite	Uygulama gerektirmez
Patlayıcı Özellikler	Uygulama gerektirmez
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yönteme göre belirlenmiştir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Normal kullanım koşullarında tepkime verme özelliği yoktur.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Spesifikasyonlara göre depolama ve elleçleme koşullarında ürün stabildir (bkz. bölüm 7).

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Normal depolama ve kullanım koşullarında tehlikeli bir tepkime beklenmez. Aşırı sıcaklık, oksitleyici maddeler veya asitlerle temas durumunda reaktif hale gelebilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi zararlı durumla sonuçlanabilecek koşullar):

Yüksek ısıdan ve ateşten uzak tutunuz.

10.5 Uyumsuz Malzemeler: (patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması veya Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Bilinen zararlı bozunma ürünü yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. "Bilgi yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi:



DILER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

Demir (CAS No: 7439-89-6): Ağız yoluyla toksik değildir. Yutulması durumunda mide rahatsızlığına neden olabilir.
Silisyum (CAS No: 7440-21-3): Düşük akut toksisite. Ağız yoluyla alındığında ciddi bir toksik etki göstermez.
Manganez (CAS No: 7439-96-5): Solunması halinde uzun süreli yüksek maruziyet nörotoksik etkilere yol açabilir (örneğin manganezizm).

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Bilgi yok.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Bilgi yok.

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok.

11.1.6 Kanserojenite

Bilgi yok.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Bilgi yok.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Bilgi yok.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Bilgi yok.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma veya Etkiler İçin Bilgiler

Uygulama gerektirmez.

11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Uygulama gerektirmez.

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi yok.

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi yok.

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Gözle temasında mekanik tahrişe yol açabilir.
Cilte Temasında	Deri ile temasında kısa süreli ya da seyrek zamanlı maruziyette tahriş beklenmez.
Solunması Halinde	Olası maruziyet yolu değildir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Olası maruziyet yolu değildir.
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.7 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler ile İlgili Bilgiler

Bilgi yok.



23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

11.8 Gecikmeli Olarak veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok.

11.9 Etkileşimli Etkiler

Bilgi yok.

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Karışım ve madde karşılaştırma bilgisi mevcut değildir.

11.12 Diğer Bilgiler

-Endokrin Bozucu Özellikler:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar

Ek bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bilgi yok.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Abiyotik Bozunma

Bilgi yok

Fiziksel- ve foto-kimyasal eliminasyon

Bilgi yok

Biyo-bozunma

Bilgi yok

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log Kow)

Bilgi yok

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bilgi yok

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Katı. Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9.Bölüm).

Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım

Bilgi yok

Yüzey gerilimi

Bilgi yok

Absorpsiyon/Desorpsiyon

Bilgi yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Endokrin Bozucu Potansiyeli:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.7 Ek Bilgi:

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yetkili giderme tesislerinde veya denetimli koşullar altında yerel ve ulusal geçerlilikte olan sorumlu mercilerin yönetmeliklerde öngördüğü şekilde yok ediniz. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.



13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:

Yakma, geri dönüşüm ve arazi dolgusu 2008/98/AB sayılı Direktife ve yerel düzenlemelere uygun olmalıdır.

06 03 13: Tehlikeli maddeler içeren katı atıklar

12 01 04: Tehlikeli maddeler içermeyen metal atıkları ve metal tozları

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Yüzey ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasından kaçının.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz

13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	Sınıflandırılmamıştır			
SEMBOL	-	-	-	-
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
TÜNEL KISITLAMA KODU	-	-	-	-
EmS	-	-	-	-
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ	-	-	Sınıflandırılmamıştır	-



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanamaz
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.	

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): İzne Tabi Maddeler Listesi (EK 14)**
Uygulama gerektirmez.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**
Uygulama gerektirmez.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı, Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 25/03/2021 – 31434)
Uygulama gerektirmez.

- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Mart 2019 tarihli, 30702 sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Seveso)**
Uygulama gerektirmez.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 20/10/2023 - 32345)

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yayımlanan sonraki değişiklikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/3/2017 – 30016)



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 12 Temmuz 2019 tarihli, 30829 sayılı, Sıfır Atık Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 9/10/2021- 31623)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 5 Kasım 2013 tarihli, 28812 sayılı, Tozla Mücadele Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/12/2023 – 32408)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

DİLER DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİ VE TİC. A.Ş adına

Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; +90 216 337 8383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Özlem Aydın (ozlem.aydin@dilerhld.com)

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

Uygulanamaz

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

659001

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Uygulanama gerektirmez.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık ve Önlem İfadeleri)

Uygulanama gerektirmez

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Ürünün sınıflandırması, üreticinin verdiği bilgiler ve ilgili yönetmeliklerdeki sınıflandırma kriterlerine dayanmaktadır.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine



DİLER HOLDİNG GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NERVÜRLÜ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL DÜZ YÜZEYLİ ÇELİK ÇUBUK VE KANGAL

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.10.2024

Form No: 659001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.10.2024

karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.

- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış Güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Literatür ve şirket verileri
 - REACH dosya verileri

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

Kısaltmalar ve kısa adlar

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

RG: Resmi Gazete

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

IATA: International Air Transport Association

CLP: Directive 1272/2008 <Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures> published in EU

TWA: Time Weighted Average

EWC: European Waste Catalogue

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect level

PBT: Persistent, bioaccumulative und toxic substance

vPvB: Very persistent and very biaccumulative substance

CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant

EmS: Emergency Schedule

GHS: Globally Harmonized System