

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 1 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Maddenin / Karışımın Kimliği

Ürün Adı/Kodu : WTR KS PRO

Kimyasal Adı : -

Kimyasal Grubu : -

CAS Numarası : -

EINECS No : -

1.2 Madde veya Karışımın Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanım alanları : İçme ve kullanım sularında dezenfeksiyon ve korozyon önleyici ve gideri amacıyla kullanılır.

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Tavsiye edilen kullanım amacı dışında kullanılmaz.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici Firma : Agora Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
İTOB OSB Mah. 0017 Sok. No: 4 Menderes/ İZMİR

Telefon Numarası : +90 232 799 01 97-98

Faks Numarası : +90 232 799 01 78

GBF Sorumlu Kişi : mert@agorakimya.com.tr

1.4 Acil Durum Telefonu

Acil Durum Telefon Numarası/kurum danışma : 0 535 964 70 42 / 0 232 799 01 98

Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Cilt Aşnd. 1B; H314

BHOT Tek Mrz.3; H335

Sucul Akut 1; H400

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri



GHS05

Uyarı Kelimesi

Zararlılık İfadeleri



GHS09

TEHLİKE

Fiziksel Zararlar	Sağlığa İlişkin Zararlar	Çevresel Zararlar
-	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.	H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 2 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

	H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
--	--	--

Önlem İfadeleri

Tedbir	P260 Gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra su ile elleri iyice yıkayın. P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın) P361 Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Depolama	P405 Kilit altında saklayın.
Bertaraf	P501 İçeriği/kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edin.

İlave Bilgiler

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	Konsantrasyon [%]	CAS NO	EINECS NO	Sınıflandırması (SEA/CLP)
Sodyum hipoklorit	5-20	7681-52-9	231-668-3	Cilt Aşnd.1B; H314 Sucul Akut 1; H400
Fosfat	5-10	10101-89-9	-	Cilt Aşnd.2; H315 Göz Hsr. 2; H319
Sodyum Silikat	1-19	6834-92-0	229-912-9	Cilt Aşnd.1B; H314 BHOT Tek Mrz.3; H335

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 3 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

4.1.1 Solunum

Hastayı açık havaya çıkararak temiz hava almasını sağlayın.
Solunumu ve kalp atışlarını kontrol edin.
Nefes almıyorsa suni teneffüs yaptırın.
Güçlkle soluyorsa oksijen verin.
Tıbbi yardım alın.

4.1.2 Deri İle Temas

Tüm kirlenmiş kıyafetleri çıkartınız. Kimyasal bulaşmış bölgeyi bol su ile en az 10 dakika yıkayınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.



4.1.3 Göz İle Temas

Derhal etkilenen gözleri göz kapaklarını açık tutarak göz kapağının altı dahil temiz su ile en az 15 dakika yıkayın. Varsa ve kolayca çıkabiliyorsa lensleri çıkartın durulamaya devam edin.
Tıbbi yardım alınız.



4.1.4 Yutma

Kusturmayın.
Bilinç yerinde değilse ağızdan hiçbir şey vermeyin.
Solunumu ve kalp atışlarını kontrol edin.
Nefes almıyorsa eğitilmiş personel tarafından suni teneffüs yaptırılmalıdır.
Kalp atışları yoksa kalp masajı yapın.
Bilinci yerindeyse derhal bir fincan (250- 300 ml) su içirin.
Her 10 dakikada 1 fincan su içirin.
Kendiliğinden kusarsa ağızı yıkayın ve su vermeye devam edin.
Hemen tıbbi yardım alın.



4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

4.2.1 Solunması Halinde

Burun ve boğazda öksürüğe, solunum zorluğuna ve solunum yollarında şişliğe neden olarak tahriş eder.

4.2.2 Ciltle Temasında

Ciddi yanıklara neden olur. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı veya tahriş. Kızarıklık. Kabarma oluşabilir.

4.2.3 Gözle Temasında

Ciddi göz hasarına yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı. Gözlerin bol suyla yıkanması. Kızarıklık.

4.2.4 Yutulduğunda

Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Şiddetli karın ağrısı. Bulantı, kusma.

4.2.5 Uzun Süreli Etkiler

Çözeltiye sürekli maruz kalınırsa göz burun ve boğazda kalıcı tahrişler meydana getirebilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 4 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi

Ürün alevlenir değildir.

5.2 Yangın Söndürücüler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.3 Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

Ciddi aşındırıcı zarar. Ürünle temas etmiş yangın söndürme suları aşındırıcı olabilir.

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun.

Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Cilt ve gözler ile temasından kaçının.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın. Koruyucusu olmayan kişileri uzaklaştırınız. Cilt ve gözler ile temasını önleyiniz.

6.2 Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizlemek için Yöntemler ve Materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Ürün aşındırıcıdır. Döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Alternatif olarak, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Çevre için tehlikeli bileşen içerir. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 5 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.

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.

7.1.1 Elleçleme İçin Genel Tavsiyeler

Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta tutunuz. Cilt ve gözler ile temasını önleyiniz. Kimyasal emniyet gözlüğü takınız, eldiven ve koruyucu elbise giyiniz. Elleçlemeden sonra ve aralardan önce derhal ellerini yıkayınız.

7.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Ürün nikel, asitler, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyona girer. Kaplarda basınç varsa ısıtıldığında ya da asit gazları ile temasında infilak edebilir. Yükseltgen organik maddelerle yangınla sonuçlanabilen şiddetli reaksiyonlara girer.

7.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona ve su kaynaklarına karışmasını önleyiniz.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Sodyum Hipoklorit için

TLV-Ceiling: 2 mg/m³

STEL (10 dak.): 2 mg/m³ (United Kingdom)

PEL: 2 mg/m³

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Bilgi yok.

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi yok.

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre biyolojik limit değerleri

Bilgi yok.

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değeri

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 6 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler

Bilgi yok.

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri

Bilgi yok.

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için 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 29/11/2006 tarihli ve 26361 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.-12.08.2013-28733) göre, Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH3 ve CEN4 sistemlerine uygun kurunuz.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyin.

8.2.2 Kişisel Korunma Donanımları

8.2.2.1 Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Yalnızca iyi havalanmış yerlerde kullanın.

Kirlenmiş giysilerinizi çıkartınız.

Yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

Ellerinizi işe ara verince bile yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Kullanım sırasında herhangi bir gıda malzemesi tüketmeyiniz.

Sigara içmeyiniz.

8.2.2.2 Gözler

Kimyasallara karşı koruyucu gözlük veya maske kullanınız.

8.2.2.3 Cildin Korunması

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması

Koruyucu lateks yada kauçuk eldiven kullanın.

8.2.2.3.2 Vücudun Korunması

Koruyucu iş kıyafeti giyiniz.

8.2.2.4 Solunum İle İlgili Önlemler

Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük Döküntüler:

Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 7 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının. Geniş bir alana yayılmasını (set oluşturma vb.) önleyiniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	: Sıvı
Koku	: Belirtilmemiş
Koku Eşiği	: Belirtilmemiş
pH	: 12,00 – 13,00
Erime / Donma Noktası	: Bilgi yok.
Başlangıç Kaynama noktası ve	
Kaynama aralığı	: > 110°C @
Parlama Noktası	: Bilgi yok.
Buharlaşıma Hızı	: Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	: Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Bilgi yok.
Buhar Yoğunluğu	: Bilgi yok
Buhar Basıncı	: Bilgi yok
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,03 g/ml
Çözünürlük	: Suda çözünür.
Dağılım Katsayısı (n- oktanol/su) (log Pow)	: Bilgi yok
Alev alma sıcaklığı	: Bilgi yok
Bozunma sıcaklığı	: Bilgi yok
Akışkanlık	: Bilgi yok
Patlayıcı özellikler	: Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	: Bilgi yok.
Viskozite	: Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Bilgi yok

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	: Bilgi yok
Yağ çözünürlüğü	: Bilgi yok
Solvent çözünürlüğü	: Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Bilgi yok.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Belirtilen depolama koşulları altında karardır.

40°C'ın üstündeki sıcaklıklarda, gün ışığında ve asitlerle teması halinde stabil değildir

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Bilinen herhangi bir muhtemel tehlike olasılığı yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 8 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

Asitlerle teması halinde zehirli ve aşındırıcı bir gaz olan klor açığa çıkar

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Ürün nikel, asitler, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyona girebilir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Aşındırıcı gazlar veya buharlar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

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. Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

11.1.1 Akut toksisite

LD50:3050 mg/kg (oral,sıçan)

11.1.2 Solunum

Solunum yolu tahrişi hakkında bilgi yoktur.

11.1.3 Cilt Teması

Ciddi yanıklara neden olur

11.1.4 Göz Teması

Ciddi göz hasarına neden olur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi hakkında güncel bir bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet (BHOT-Tek)

Bilgi yok.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet (BHOT-Tekrarlı)

Bilgi yok.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

11.2 Zararlılık Sınıfları

Cilt Aşındırıcı

Göz Tahrişi

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi yok.

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Ek Bilgiler

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 9 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz hasarına yol açar.
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Solunması Halinde	Solunması ciddi tehlikelere yol açabilir. Burun ve boğazda öksürüğe, solunum zorluğuna ve solunum yollarında şişliğe neden olarak tahriş edebilir.
Yutulması Halinde	Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir.
Hedef Organlar	Göz, cilt ile temas.
Tıbbi Semptomlar	Ciltte su toplanması, öksürük, solunum güçlüğü
Tıbbi Uyarılar	Göz ve deri ile temasında bol temiz su ile yıkayınız.

11.7 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

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

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

11.13 Ek Toksikolojik Uyarılar:

İnsan maruziyeti ile ilgi tecrübeler: Sağlık zararlılıkları bilinmiyor veya normal kullanımda beklenmiyor.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksisite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksisitesine aittir. Suda yaşayan canlılar için zararlı olması beklenmemekle birlikte içeriğinde çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış maddeler içermektedir.

12.1.1 Akut Toksisite

Bilgi yok.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi yok.
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi yok.
Oksidasyon veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi yok.
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi yok.
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 10 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

Bilgi yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Suda Çözünürlük	Ürün suda çözülür/karışabilir.
Yüzey Gerilimi	Bilgi yok.
Suyu Tehdit Sınıfı	Topraktaki hareketliliği ile suyu tehdit sınıfı hakkında bilgi yoktur.
İçme Suyuna Etkisi	Topraktaki hareketliliği ile içme suyuna etkisi hakkında bilgi yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi yok.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Ozon Tabakasını İnceltme Potansiyeli	Bilgi yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi yok
Sera Etkisi Potansiyeli	Bilgi yok
Çevre üzerine diğer olumsuz etkileri	Bilgi yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler. Mevzuatta göre uygun alanda ve süre içinde depolanmalıdır.

13.2 Güvenli Bertaraf

Ürün ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Boş ambalajı lisanslı atık bertaraf firmalarına teslim ediniz.
Ürün ambalajının ve ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermemeli.
Ürün ve ambalajı kanalizasyon ve yeraltı sularına karıştırılmamalı.

13.3 Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Atık Ambalaj Kodu: 15.01.10

13.4 Ek Bilgi

Bilgi yok.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşımacılık Şekli	Karayolu	Denizyolu	Havayolu
UN Numarası	3266	3266	3266
Taşımacılık Adı	AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, İNORGANİK, B.B.B.		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 11 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

Sembol			
Taşımacılık Zararlılık Sınıfı	8	8	8
Ambalaj Grubu	III	III	III

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yönetmelik

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Agora Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından hazırlanmıştır.

Hazırlayan: Mert SARIOLUK, mert@agorakimya.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 12 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

Belge numarası: TÜV/01.165.07

Yeterlilik belge tarihi: 05.10.2018-05.10.2021

İletişim bilgileri: +90 535 964 70 42

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi

10.05.2019

16.4 Düzenleme Sayısı

03

16.5 Düzenleme Nedeni

MSDS hazırlayıcısının işten ayrılması.

16.6 Zarar Önlem İfadelerinin Açıklamaları

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

16.7 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar

Sağlık zararlılığı, fiziksel ve kimyasal zararlılıklar ve çevresel zararlılık için sınıflandırma, hesaplama yöntemleri kombinasyonu ve mevcut ise test verileri ile bir arada elde edilmiştir.

16.8 Referanslar/Kaynaklar

- Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları.
- "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri.
- "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.
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.9 Ek Bilgi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Ayrıca Avrupa Kimyasallar Ajansı (AKA)'nın "Kayıtlı maddelerin veritabanı" verileri kullanılmıştır.

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir.

Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır.

Amacı dışındaki uygulamalarda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir.

Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

"Bilgi Yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

Eğitimler için ipuçları: İşçiler ürünlerin güvenli elleçlemesi ile ilgili, Güvenlik Bilgi Formunda

sağlanan bilgilere ve işyerinin yerel koşullarına dayalı düzenli olarak eğitim almış olması gerekir.

Tehlikeli maddelerin elleçleme konusunda işçilerin eğitimi için ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

- GBF: Güvenlik Bilgi Formu
- RG: Resmi Gazete

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

agora kimya



WTR KS PRO

Form No: WKSPRO1118

Sayfa 13 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2012

Yeniden Düzenleme Tarihi: 10.05.2019

Düzenleme Sayısı: 03

- 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde
- CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi
- GHS: Global Harmonised System
- 13.12.2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde
- 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi
- EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri
- CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
- DSD: Dangerous Substances Directive
- SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü
- EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri
- CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.
- TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
- Mg/m³: 20 oC sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı
- ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)
- CEN: Comité Européen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi
- NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı
- IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
- OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği
- Ref: MSDS Bromine Tablet, Shanghai Henglijie Co.Limited.
- EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
- ADN: 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
- B.B.B: Başka Biçimde Belirtilmedikçe
- BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
- C: Konsantrasyon
- NOEC gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu
- NOEL gözlemlenmeyen etki seviyesi
- PBT kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
- vPvB çok kalıcı ve çok biyolojik birikimli