

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

Form No: WKS1118

Sayfa 1 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Maddenin / Karışımın Kimliği

Ürün Adı/Kodu : WTR Waterlife KS

Kimyasal Adı : Sodyum Hipoklorit

Kimyasal Grubu : -

CAS Numarası : 7681-52-9

EINECS No : 231-668-3

1.2 Madde veya Karışımın Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanım alanları : İçme – Kullanma suyu dezenfektanı, Havuz suyu dezenfektanı.

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Tavsiye edilen kullanım amacı dışında kullanılmaz.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Ruhsat Sahibi 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 : 0535 964 7042 / 0 232 799 01 97-98

Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Cilt Aşnd. 1B; H314

Sucul Akut 1; H400

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri



GHS05

Uyarı Kelimesi

TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri



GHS09

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

Önlem İfadeleri

Tedbir	P221 Yanıcılarla ve asitler ile karışmasını önleyici her türlü önlemi alın. P260 Gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
--------	--

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

Form No: WKS1118

Sayfa 2 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

	P264 Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın) P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı 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 P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayınız P391 Döküntüleri toplayın.
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

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	Konsantrasyon [%]	CAS NO	EINECS NO	Sınıflandırması(SEA/CLP)
Sodium hypochlorite,	5-20	7681-52-9	231-668-3	Cilt Aşnd.1B;H314 Sucul Akut 1;H400

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

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.
Derhal tıbbi yardım alın.



4.1.2 Deri İle Temas

Tüm kirlenmiş kıyafetleri çıkartınız. Kimyasal bulaşmış



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

Form No: WKS1118

Sayfa 3 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

bölgeyi sabun ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alın.

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. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alın.



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.

Kendiliginden kusarsa ağız 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

Aerosoller, burun ve boğaz bölgesinde esas olarak tahrişe / hasara neden olur.

4.2.2 Ciltle Temasında

Durulama işleminden önceki temas süresine bağlı olarak, korozyona kadar yüzeysel tahriş.

4.2.3 Gözle Temasında

Yanma, ağrı; konsantrasyonuna bağlı olarak ciddi kimyasal yanıklara kadar kornea epitelindeki yüzeysel hasar. Hasar derecesi ve geri dönüş kabiliyetleri, durulama yapılmadan önce temas süresine büyük ölçüde bağlıdır!

4.2.4 Yutulduğunda

Yanma hissi, ağızda ağrı, boğaz, yemek borusu, mide; bulantı, kusma (aspirasyon tehlikesi); temas eden mukoza zarının korozyon tehlikesi (ülserasyon, perforasyon, yemek borusu / midede striktür);

4.2.5 Uzun Süreli Etkiler

Çözeltiye sürekli maruz kalınırsa göz, burun ve boğazda kalıcı hasar meydana gelir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

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.

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

Form No: WKS1118

Sayfa 4 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

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. 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. 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

Buharını solumayın.

Kaza bölgesini terk edin.

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. Bulaşması durumunda yetkililere haber veriniz.

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 inert, kuru bir malzemeyle 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. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

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

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

Form No: WKS1118

Sayfa 5 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

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.

Karışması durumunda yetkilileri bilgilendirin.

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

AIHA (WEEL) – STEL : 2 mg/m³

OSHA (PEL) : 0.5 ppm (TWA), 1 ppm (STEL) klor cinsinden

ACGIH (TLV) : 1 ppm (TWA), 3 ppm (STEL) klor cinsinden

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

Bilgi yok.

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.

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

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

Form No: WKS1118

Sayfa 6 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

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 havalandırılmış 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 kauçuk yada lateks 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.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçınınız. 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	: Klor
Koku Eşiği	: Belirtilmemiş
pH (%1)	: 11,00 – 12,00
Erime / Donma Noktası	: -25°C

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

Form No: WKS1118

Sayfa 7 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

Başlangıç Kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 110°C @
Parlama Noktası	: Uygulanamaz.
Buharlaştırma 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	: 1,20-1,23 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 kararlıdır.

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

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Temas durumunda patlama riski:

Aminler,amonyak, organik maddeler, oksitleyiciler, indirgenler, formik asit/ısı (nadir), aziridin, amonyum asetat, amonyum tuzları/ asit (nadir), üre, asetik anhidrit, metanol, okzalik asit/katı, fenilasetonitril, sürtünme/ısı

Tehlikeli reaksiyon riski:

Etandiol/çözültisi; arsenik; siyanitler -> kloro siyanitler; asitler -> oksijen; ışık -> bozunma ->oksijen;

Nitrik asit -> klor, oksitleyiciler/çözelsisi; azotlu gazlar;

Ağır metaller ve tuzları bozulmayı katalizler.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, ışık, ve uyumsuz maddeler

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Güçlü asitler, Organik malzemeler, Toz metaller, Bazı diğer malzemelerle darbeye duyarlı karışımlar oluşturur. Aminler, bazen patlamalara neden olan amonyum tuzları, aziridin, metanol ve

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

Form No: WKS1118

Sayfa 8 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

fenilasetonitril ile şiddetli reaksiyona girerler. Patlayıcı olarak kararsız n-kloroaminler oluşturmak için birincil alifatik veya aromatik aminler ile reaksiyona girer. Formik asitle reaksiyon 55 ° C'de patlayıcı hale gelir.

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 : 8200 mg/kg (oral,sıçan)

11.1.2 Solunum

Solunum yolu tahrişi hakkında bilgi yoktur.

11.1.3 Cilt Teması

Ciddi yanıklara neden olabilir

11.1.4 Göz Teması

Ciddi göz hasarına neden olabilir

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 Aşınd.1B;H314

Sucul Akut 1;H400

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Sucul ortamda çok toksiktir.

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

Form No: WKS1118

Sayfa 9 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz hasarına yol açar.
Ciltle Temasında	Eğer cilt tarafından emilirse zararlı olabilir. Ciddi cilt yanmalarına neden olur.
Solunması Halinde	Solunduğunda zararlı olabilir. Materyal, mukoza zarının ve üst solunum yollarının dokusuna aşırı derecede zarar verir.
Yutulması Halinde	Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir
Hedef Organlar	Göz, cilt, solunum sistemi.
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 ilgili 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 içerisinde çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış maddeler içermektedir.

12.1.1 Akut Toksisite

LC50, 96 saatler: 0,033-0,097 mg/l, Clupea harengus (Ringa balığı)

EC50, 24 saatler: 0,07-07 mg/l, Su piresi

EC50, 96 saatler: 0,4 mg/l, Algler

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

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

Form No: WKS1118

Sayfa 10 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

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	1791	1791	1791
Taşımacılık Adı	HIPOKLORİT ÇÖZELTESİ		

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

Form No: WKS1118

Sayfa 11 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

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.

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

Form No: WKS1118

Sayfa 12 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

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

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

Belge numarası: TÜV/01.165.07

Yeterlilik belge tarihi: 05.10.2018-05.10.2021

İletişim bilgileri: 0535 964 7042

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi

05.11.2018

16.4 Düzenleme Sayısı

06

16.5 Düzenleme Nedeni

Yeniden gözden geçirme.

16.6 Zarar Önlem İfadelerinin Açıklamaları

Bilgi yok.

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.

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

Form No: WKS1118

Sayfa 13 / 13

Hazırlama Tarihi: 01.10.2007

Yeniden Düzenleme Tarihi: 05.11.2018

Düzenleme Sayısı: 06

- GBF: Güvenlik Bilgi Formu
- RG: Resmi Gazete
- 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