# 1. KARIŞIM VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1.1 Karışım Kimliği*** | | |
| ***Ticari Adı*** | ***ASETİK ASİT*** | |
| ***Ürün GBF1 Kodu/No*** | *193149* | |
| ***CAS No*** | *64-19-7* | |
| ***EINECS No*** | *200-580-7* | |
| ***Kimyasal Adı*** | *Asetik Asit* | |
| ***Kimyasal Formülü*** | *CH3COOH* | |
| ***Yapısal Formülü*** |  | |
| ***1.2 Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları*** | | |
|  | *Çeşitli asetatlar, asetil bileşikleri, suni ipek üretimi, lastik ve plastik üretiminde kullanılır. Ayrıca deri baskı yapımında ve ipek baskılarında, gıdalarda koruyucu madde olarak kullanılır. Birçok organik madde için çözücü olarak kullanılır. Fosfor ve halojen içeren asit bileşiklerinde kullanılır. Bunların haricinde yaygın olan birçok*  *ticari kimyasal sentezlerde kullanım alanı vardır.* | |
| ***1.3 Şirket Tanıtımı*** | | |
| ***1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri*** | | |
| ***Firma Adı*** | ***FACEPATH PATOLOJİ MEDİKAL TIB. CİH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.*** | |
| ***Adresi*** | *Latife Hn mahallesi 7691 sok. No:20 Karşıyaka/İZMİR* | |
| ***Telefon*** | *+ 90 232 363 29 10* | |
| ***Fax*** | *+ 90 232 363 29 11* | |
| ***Güvenlik Bilgi Formu Hakkında***  ***Bilgi Veren*** | *MELİK OKCAN TASASIZ* facepathpatoloji@gmail.com | |
| ***1.4 Acil Durum Telefon Numarası*** | | |
| ***Firma Danışma*** | | *+ 90 232 363 29 10* |
| ***Acil Danışma*** | |  |
| ***Acil İlk Yardım Merkezi*** | | *112* |
| ***Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi*** | | *114* |
| ***İtfaiye*** | | *110* |

***2. ZARARLILIK TANIMLANMASI***

|  |
| --- |
| ***2.1 Karışımın Sınıflandırılması:*** |
| ***2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG2.-11.12.2013- 28848)*** |
|  *Alev. Sıvı 3; H226*   * *Cilt Aşnd. 1A; H314* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***2.1.2 Tehlike Sınıflandırması (RG.-26/12/2008-27092)*** | |
|  *R10*   *C; R34* | |
| ***2.2 Etiket Unsurları*** | |
| ***2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)*** | |
| ***Ürün kimliği*** | |
| ***Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen*** | |
|  *Asetik Asit* | |
| ***Zararlılık İşaretleri*** | |
|  | |
| ***Uyarı Kelimesi*** | |
|  *TEHLİKE* | |
| ***Zararlılık İfadeleri*** | |
| ***H226*** | *Alevlenir sıvı ve buhar.* |
| ***H314*** | *Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.* |
| ***Önlem İfadeleri*** | |
| *Genel* | |
| ***-*** |  |
| *Tedbir* | |
| ***P280*** | *Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.* |
| *Müdahale* | |
| ***P301+P330+P331*** | *YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.* |
| ***P307+P311*** | *Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.* |
| ***P305+P351+P338*** | *GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı*  *ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.* |
| *Depolama* | |
| ***-*** |  |
| *Bertaraf* | |
| ***-*** |  |
| ***İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri*** | |
|  | *Yoktur.* |
| ***2.2.2. Etiketleme (RG.-26/12/2008-27092)*** | |
| ***Tehlikelerin Tanımı*** | |
|  *R10* | |

|  |  |
| --- | --- |
|  *C; R34* | |
| ***Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen*** | |
| * *Asetik Asit* | |
| ***Tehlike Sembolü*** | |
| * *C-Aşındırıcı* | |
| ***Risk Cümlecikleri*** | |
| ***R10*** | *Alevlenir.* |
| ***R34*** | *Yanıklara neden olur.* |
| ***Güvenlik İfadeleri*** | |
| ***S26*** | *Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.* |
| ***S28*** | *Cilt ile temasında derhal bol su veya tuzlu su(saline)ile iyice yıkayın.* |
| ***S36*** | *Uygun koruyucu giysi giyin.* |
| ***S39*** | *Koruyucu gözlük / maske kullanın.* |
| ***S43*** | *Alevlenmesi durumunda Su spreyi veya buğusu, Köpük, Kuru kimyasal toz, BCF*  *(mevzuatın izin verdiği yerde),Karbon Dioksit(CO2)kullanın.* |
| ***S45*** | *Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).* |
| ***2.3 Diğer Zararlar*** | |
| *Bilgi yok* | |

***3. KARIŞIM/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***3.1 Maddeler*** | | | | | |
| * *Ürün Asetik asit (>% 99,5) içerir.* | | | | | |
| ***3.2 Karışımlar*** | | | | | |
| ***İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:*** | | | | | |
| ***MADDE VEYA BİLEŞİK*** | ***EINECS3 NO*** | ***CAS4 NO.*** | ***İÇERİK %*** | ***SINIFLANDIRMA*** | |
| ***SAE5 (DSD6)*** | ***SEA7 (CLP)*** |
| *Asetik Asit* | *200-580-7* | *64-19-7* | *> 99,5* | *R10*  *C;R35* | *Alev. Sıvı 3;H226*  *Cilt Aşnd.1A;H314* |
| * + 1. ***Notlar****: Belirtilmemiş*     2. ***M****-****Faktör****: Belirtilmemiş*   ***Spesifik Konsantrasyon Limitleri:***  *Cil Aşnd. 1A; H314: C>= 90 %*  *Cil Aşnd.1B; H314: 25 % <= C < 90 % Cilt Tah. 2; H315: 10% <= C < 25 % Göz Tah. 2; H319: 10% <= C < 25 % C; R35: C >= %90*  *C; R34: %25 <= C < %90 Xi; R36/38: %10 <= C < %25* | | | | | |
| ***3.2.3 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***  *Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.* | |
| ***4.1.2 Solunum:*** | |
| *Kendinizi korurken, yaralıyı tehlikeli alandan uzaklaştırın ve temiz hava almasını sağlayınız.*  *Hastayı sakin bir yerde yatırın ve hipotermiye karşı koruyunuz. Solunum güçlüğü durumunda hastaya oksijen veriniz.*  *Nefes darlığı halinde hastayı yarı oturur pozisyonda yerleştiriniz.*  *Hastaya mümkün olduğunca art arda derinden glukokortikoid inhalasyon spreyi veriniz. Bir doktor tarafından hızlıca tedavi olunuz.* | |
| ***4.1.3 Deri İle Temas:*** | |
| *Kendinizi koruyarak, kirlenen giysileri çıkarınız.*  *Cildin etkilenen bölgelerini akan suyun altında 10 dakika yıkayınız. Tıbbi tedavi alınız.*  *Eğer mükünse acil duş alınız.*  *Hastayı sakin bir yerde yatırın ve hipotermiye karşı koruyunuz. Acilen doktor çağırınız.* | |
| ***4.1.4 Göz İle Temas:*** | |
| *Konsantre buhar, aerosol veya asit ile temas halinde;*  *Etkilenen gözü, çevresini ve göz kapaklarını akan suyun altında 10 dakika yıkayın, hasar görmeyen gözü koruyunuz.*  *Derhal gözdeki asit artıklarını tamamen çıkarmak için göze doğrudan su jeti ile müdahale ediniz.*  *Daha sonra, bir göz doktoruna mümkün olan en hızlı ulaşımı sağlayınız.* | |
| ***4.1.5 Yutma:*** | |
| *%10’dan büyük konsantrasyonlarda asit yutulduysa; Hastanın bilinci yerinde ise bol miktarda içecek (su) veriniz.*  *Hastayı sakin bir yerde yatırın ve hipotermiye karşı koruyunuz. Hastayı kusturmayınız.*  *Acil doktor çağırınız.*  *Ani kusma durumunda, kusmuğun soluk borusuna kaçmasını önlemek amacıyla hastayı, ayakları başından yukarıda olacak şekilde yüzükoyun yatırınız.* | |
| ***4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler*** | |
| *Öncelikli maruziyet yolu solunumdur.* | |
| *Solunması Halinde* | *Solunduğunda zehirlidir. Ürün mukoza zarının ve üst solunum*  *yollarının dokusuna son derece tahrip edicidir.* |
| *Ciltle Temasında* | *Deri yoluyla emildiğinde zararlıdır. Cilt yanıklarına sebep olur.* |
| *Gözle Temasında* | *Göz yanmasına sebep olur.* |
| *(Sindirimi) Yutulması Halinde* | *Yutulduğunda zararlı olabilir. Yanıklara neden olur.* |
| *Diğer* ***(****Uzun Süreli Etkiler)* | *Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma bazı hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.* |

|  |
| --- |
| ***4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler*** |

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

* *Akut zehirlenme için belirtiler: GÖZ:*

Buharlar/aerosoller veya oldukça seyreltilmiş çözeltiler yanıcı his/delici ağrılara, lakrimasyon, kapak spazmları ve konjunktivite neden olur.

%1’den büyük konsantrasyonlarda, artan korozif etkiler görülür: Şiddetli ağrı, bulanıklık Kornea iltihabı, gecikmiş iritis, synechiae ve diğer belirtiler görülür.

CİLT:

Tahriş edici ve korozif etkiler belirgindir: Kızarma, (siyahımsı) nekrotizan, kabarcık oluşumu, şişme.

Resorptif etkisi göz ardı edilemez. SOLUNUM:

Burunda karıncalanma hissi, boğazda gıdıklanma ve benzeri semptomlar görülür. Konsantre maruziyet gırtlak, glottik, pnömoni ve pulmoner ödeme yol açar; resorptif etki beklenmez.

YUTMA:

Konsantre formu (>%10) akut hayati tehlike arz eder.

Etkilenen mukozada ağır ağrılarla birlikte şiddetli kimyasal yanıklar, kan kusma, ishal, yemek borusu / mide delinmesi tehlikesi, büyük ve küçük bağırsaklarda kanama görülür.

* *Genellikle şok, muhtemel reflektif kardiyak arrest durumu; daha yavaş süreçlerde resorptif etkiler;*
* *Resorpsiyon: Fazla veya daha az belirgin asidoz, hemoliz / hemorajik diyatezi -> böbrek yetmezliği.*
* *Olası sonuçsal hasar: Özofagus/mide daralması, olası karaciğer nekrozu.*
* *İlk yardım müdahalesi:*
* *Göz ile teması durumunda; ilk yardım müdahalelerinden (yoğun su/phsy. İle durulama, NaCl çözeltisi; ağrı tedavisi, steril örtü) sonra, acilen bir oftalmalog (göz doktoru) tarafından takibe alınmalıdır.*
* *Cildin kirlenmiş bölgesi devamlı yıkanmalıdır. Sonradan flumetizon köpük uygulayınız. etkilenen deri bölgelerini steril örtü ile kapatınız. Geniş alanların korozyonu şok tedavisi (aşağıya bkz.) gerektirebilir.*
* *Konsantre buharlar/aerosollerin teneffüs edilmesi durumunda: antibiyotik veriniz, oksijen veriniz, öksürüğün tetiklenmesini önlemek için kodein veriniz.*
* *Kardiyovasküler fonksiyonları izleyiniz. Laringospazm veya bronşlarda spazm durumunda solunum desteği sağlayınız; hasta bronş spazmı geçiriyorsa bronkodilatör veriniz. Yutulması durumunda hastaya bol sıvı içiriniz, ancak kusturmayınız, aktif karbon vermeyiniz.*
* *Deneyimli bir hekim tarafından erken endoskopi (hastane / hasta öyküsü / diğer bulgular doğrultusunda karar verilmeli) düşünülmelidir. Hastanede doktorlar (doğrudan görüş altında) mide içeriğinin esnek mide tüpü yoluyla aspirasyonunu deneyebilir.*
* *Yutulduktan sonra akciğer veya glottik ödem profilaksi (yukarıya bakınız) belirtilmiştir.*
* *Şok belirtileri oluştuğunda: Plazma genişletici infüze ediniz; kullanmaktan kaçınınız ya da miktarını azaltınız, idrar kalınlaşmasını önlemek için dekstran (Infokall M40) veriniz. İleri tedavi semptomlara bağlıdır.*
* *Hastaneye gittikten sonra alınması gereken ilk tedbirler; asit-baz durumunun belirlenmesi/düzeltilmesi, ağrı tedavisi, şok terapisi (gerekirse), karaciğer, kardiyovasküler ve pulmoner fonksiyonların izlenmesi, kan sayımı ve pıhtılaşma durumu.*
* *Şiddetli hemoliz durumunda karaciğer koruma terapisini de içeren teröpatik önlemler alınmalıdır- hemodiyaliz veya kan değişimi*

Öneriler

* *Doktora, madde/ürün ve mevcut uygulanan tedavi ile ilgili bilgi veriniz.*

|  |
| --- |
| ***5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***5.1 Yangın Söndürücüler:*** | |
| *Uygun Söndürücü Ortamlar* | *Su (sprey - sıçrama değil), kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı*  *köpük, karbon dioksit (CO2)* |
| *Uygun Olmayan Söndürücü*  *Ortamlar* | *Bilgi yok* |
| *Diğer Açıklamalar* | *Bilgi yok* |
| ***5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:*** | |
| *Yanma İle İlgili Zararlar* | *Ürün yanıcıdır. Yanma sonucu; karbon oksitler açığa çıkar.*  *Yangın sınıfı: B / sıvı veya erimiş maddeler* |
| *Patlama İle İlgili Zararlar* | *Isıtma, basınç artışı ve patlama riski oluşturur.* |
| *Reaktivite İle İlgili Zararlar* | *Bilgi yok* |
| *Diğer Açıklamalar* | *Bilgi yok* |
| ***5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:*** | |
| *Yangınla Mücadele Talimatları* | *Etkilenen kapları bol miktarda su ile soğutunuz.*  *Mümkünse, kapları tehlikeli bölgeden uzaklaştırınız. Ateşleme kaynaklarını kapatınız.* |
| *Yangınla Mücadele Personeli*  *İçin Koruyucu Ekipman* | *NIOSH8 onaylı solunum cihazı göz, yüz koruyucu ve kimyasal*  *maddelere dayanıklı giysiler giyiniz.* |
| *Diğer Açıklamalar* | *Personeli güvenli bir alana çıkarınız.* |
| ***5.4 Diğer Bilgiler*** | |
| *Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin*  *verilmemelidir.* | |

# 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* | *Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel*  *koruyucu önlemleri uygulayınız.* |
| *Acil Durum Prosedürleri* | *Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız.*  *Buhar, sis veya gazları solumaktan kaçınınız.* |
| *Diğer Açıklamalar* | *Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas*  *etmeyiniz, dokunmayınız.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin*** | |
| *Koruyucu Ekipman* | *Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman*  *kullanınız.* |
| *Acil Durum Prosedürleri* | *Buhar, sis veya gazları solumaktan kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.*  *Tüm tutuşma kaynaklarını kapatınız. Personeli güvenli bölgeye çıkarınız.*  *Patlayıcı konsantrasyonları oluşturacak birikimlere engel olunuz. Gaz alçak bölgelerde birikir.*  *Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.* |
| *Diğer Açıklamalar* | *Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin*  *olun.* |
| ***6.2 Çevresel Önlemler:*** | |
| *Drenajı kapatınız.*  *Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.*  *Sulara ya da kanalizasyona karı*ş*ması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.* | |
| ***6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:*** | |
| *Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.* | |
| ***6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler***  *Kişisel koruyucu ekipman kullanınız.*  *Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.* | |
| ***6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler*** | |
| *Temizlik esnasında gerekiyorsa koruyucu ekipman kullanınız. Elektrikli süpürge kullanınız veya ıslak fırçalama uygulayınız.*  *Kapların ve kapalı alanların temizliğini yalnızca yazılı izin alındıktan sonra yapınız. Kaplarla ve hatlarda iyice temizlendikten sonra çalışınız.*  *Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13’e göre tasfiye ediniz.* | |
| ***6.4 Diğer Bilgiler:*** | |
| *Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden alınız.*  *Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.* | |
| ***6.5 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 12.8.2013 tarihli ve 28733 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 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 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:*** |
| ***7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar*** |
| *Elle Taşıma için Özel Kurallar*  *Riske bağlı olarak, sıkı, uzun önlük, bot veya kimyasal koruyucu kıyafet giyiniz. Aleve dayanıklı koruyucu giysi giyiniz.*  *Koruyucu kıyafet solvent dirençli olmalıdır. İyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.*  *Boşluk ve giderlerde birikim oluşmasını engelleyiniz.*  *Malzemenin insanlarla, gıda veya gıda kapları ile temas etmesini ENGELLEYİNİZ. Uyumsuz maddelerle temastan kaçınınız.*  *Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, sigara içmeyiniz. Kapları kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutunuz.*  *Kaplara fiziksel hasar vermekten kaçınınız.*  *Kullandıktan sonra daima ellerinizi su ve sabun ile yıkayınız.*  *İş kıyafetleri ayrı yıkanmalıdır. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız.*  *İyi iş uygulamalarını kullanınız.*  *Üreticinin depolama ve taşıma tavsiyelerine uyunuz.*  *Atmosfer, güvenli çalışma koşullarının korunduğundan emin olmak için maruz kalma standartlarına karşı düzenli olarak kontrol edilmelidir.* |
| *Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanıcıdır.*  *Elektrostatik yük birikimini önlemek için tedbir alınız.*  *Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayınız, sigara içmeyiniz. Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar*** | |
| ***7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar*** | |
| *Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.*  *Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.* | |
| ***7.1.1.4 Ek Uyarılar*** | |
| *Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.* | |
| ***7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle 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 kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.* | |
| ***7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:*** | |
| *Teknik Önlemler* | *Hava koşullarını, ortam sıcaklık ve basıncını ürün depolama standartlarına uygun hale getirerek kontrol altına alın.*  *Sadece iyi havalandırılmış ortamlarda kullanın.* |
| *Depolama Koşulları* | *Serin bir yerde muhafaza ediniz. Kapları kuru tutunuz. İyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.*  *Orijinal kaplarında saklayınız.*  *Tüm kapların açıkça etiketlenmiş ve sızıntıdan arınmış olduğunu kontrol ediniz.*  *Kapları kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutunuz. Uyumsuz malzemeler ile temas ettirmeyiniz.*  *Kaplara fiziksel hasardan kaçınınız. Özel depolama önlemleri:*  *Depolama sınıfı 3 (Yanıcı sıvı maddeler)*  *Sadece aynı depolama sınıfındaki maddelerle bir arada saklanmalıdır.*  *Aşağıdaki maddeler ile birlikte depolama yasaktır:*   * *İlaç, gıda ve hayvan besini içeren katkılar* * *Bulaşıcı, radyoaktif ve patlayıcı maddeler* * *Gazlar* * *Depolama sınıfı 4.1A olan diğer patlayıcı maddeler* * *Yanıcı katı maddeler veya duyarlılığı azaltılmış depolama sınıfı 4.1B sınıfı maddeler* * *Kendiliğinden yanıcı maddeler* * *Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar çıkaran maddeler* * *Depolama sınıfı 5.1A olan kuvvetli oksitleyici maddeler* * *Amonyum nitrat ve amonyum nitrat içeren karışımlar* * *Organik peroksitler ve kendiliğinden reaktif maddeler* * *Depolama sınıfı 6.1B olan yanıcı olmayan akut toksik maddeler Belirli koşullar altında aşağıdaki maddelerle birlikte depolanmasına izin verilir:* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *-Depolama sınıfı 5.1B olan oksitleyici maddeler*   * *Depolama sınıfı 6.1D olan yanmaz toksik ya da kronik maddeler* * *Depolama sınıfı 11 olan yanıcı katılar.*   *Madde, tehlikeli kimyasal reaksiyonlara yol açabilecek mddelerle birlikte saklanmamalıdır.*  *Taşıma ve depolama konusunda ulusal ve yerel düzenlemelere uyunuz.* |
| *Ortak Depolama Şartları* | *Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Kaplar açıkça etiketlenmiş ve temiz olmalıdır.*  *Mümkün olduğunca orijinal kaplarda depolayınız. Kapları sıkıca kapalı tutunuz.*  *Kuru ve serin yerlerde muhafaza ediniz.*  *Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.* |
| *Maksimum Depolama Süresi* | *Bilgi yok* |
| *Uyumsuz Maddeler* | *Oksitleyici maddelerden ayrı depolanmalıdır.* |
| ***7.3 Belirli Son Kullanımlar:*** | |
| *Bölüm 1.2’de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.* | |

***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 Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)*** | | | | | | | | | | |
|  | ***Madde veya Bileşik*** | ***EINECs9 No*** | ***CAS10 No.*** | ***İçerik %*** | ***Sınır Değer*** | | | | ***Üst Sınır*** | ***Kaynak*** |
| ***TWA11 (8 Saat)*** | | ***STEL12 (15 Dk.)*** | |
| ***mg/m3***  ***13*** | ***ppm14*** | ***mg/m3*** | ***ppm*** |
|  | *Asetik Asit* | *200-679-5* | *68-12-2* | *> 99,5* | *25*  *25*  *25* | *10*  *10*  *10* | *- 37*  *37* | *- 15*  *15* | *-* | *OSHA ACGIH (TLW)*  *NIOSH* |
| ***8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında***  ***Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):*** | | | | | | | | | | |
| *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 Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):*** | | | | | | | | | | |
| *Bilgi Yok* | | | | | | | | | | |
| ***8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:*** | | | | | | | | | | |
| *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:*** |
| *Kullanılan bölgede yeterli havalandırma sağlanması ve havadaki konsantrasyonun mesleki maruz kalma limitlerinin altında olması sağlanmalıdır.*  *Göz duşu ve emniyet duşlarının çalışılan yerde olması ilk yardım açısından gerekmektedir.*  *Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe 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,*   *Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapınız.*  *Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz.*  *Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.* |
| *Çalışma ortamına yakın yerde acil duş olmalıdır. Yeterli sayıda kullanılabilir yıkama tesisi olmalıdır.*  *Göz duşunun olduğu yer uygun etiket ile açıkça belirtilmelidir. Bölüm 7’i inceleyiniz.* |
| ***8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):*** |
| ***8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:*** |
| *Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.*  *Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.*  *Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.*  *Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.* |

|  |
| --- |
| ***8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:*** |
| *Uygun göz koruyucu kullanılmalıdır. Kimyasal koruyucu gözlük kullanınız.*  *Yüz risk altında ise, koruyucu kalkan kullanılmalıdır.*  *Göze zarar verebilecek buharlar veya aerosollerin oluşması durumunda, gözleri tamamen korumak için full maske takınız.*  *NIOSH (US) veya EN 166(AB) standardına uygun kimyasal koruyucu gözlük kullanınız. Kontakt lensler özel tehlike teşkil edebilir; yumuşak kontakt lensler tahriş edici maddeleri emebilir.*  *Lens kullanımını ve kısıtlamaları anlatan yazılı bir doküman, her işyeri veya görev için oluşturulmalıdır.*  *Bu doküman, lens emilimi, lens kullanımında kimyasal sınıflar için adsorpsiyon bilgisi ve yaralanma deneyimlerini içermelidir.*  *Medikal ve ilk yardım personeli görevleri konusunda eğitlmelidir ve uygun ekipman sağlanmalıdır.*  *Kimyasala maruz kalma durumunda, göz derhal sulanmaya başlar. Kontakt lensleri mümkün olduğunca hızlı bir şekilde çıkarınız. Lensler, göz kızarıklığı ve tahrişi belirtilerinin görüldüğü ilk anda çıkarılmalıdır.*  *Lensler, yalnızca çalışanlar ellerini yıkadıktan sonra, temiz bir ortamda çıkarılmalıdır.* |
| ***8.2.2.3 Cildin Korunması:*** |
| ***8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:*** |
| *Dayanıklı koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilir.*  *Cilt koruma kremleri, koruyucu eldiven gibi maddeye karşı etkili bir şekilde koruma sağlamaz. Bu nedenle mümkün olduğunca uygun koruyucu eldiven tercih edilmelidir.*  *Eldiven malzemesi maddeye yeterince geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Giymeden önce aşınma derecesini kontrol ediniz.*  *Eldivenlerin çıkarılmadan önce iyi temizlenmesi gerekir, daha sonra iyi havalandırılan bir yerde saklanır. Cilt bakımına dikkat ediniz.*  *Aşağıdaki malzemeler, koruyucu eldiven için uygundur;*   * *Nüfuz etme süresi > = 8 saat: Butil kauçuk - Butil (0,5 mm)* * *Nüfuz etme süresi > = 1 saat: Polivinil klorür - PVC (0,5 mm)*   *Aşağıdaki malzemeler, bozulma, şiddetli şişme veya düşük nüfuz etme süresi nedeniyle koruyucu eldivenler için uygun değildir:*   * *Doğal kauçuk / Doğal lateks - NR* * *Polikloropren - CR* * *Nitril kauçuk / Nitril lateks - NBR* * *Floro karbon kauçuk – FKM*   *Belirtilen nüfuz etme süreleri, 22 °C sıcaklık ve sürekli temasta alınan ölçümlere dayanarak önerilmektedir. Isınmış madde, vücut sıcaklığı vs. gibi sıcaklık artışı ve genişleme nedeniyle etkili tabaka kalınlığının zayıflaması gibi etkenler yukarıda belirtilen süreleri anlamlı bir şekilde kısaltır.* |

|  |
| --- |
| ***8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:*** |
| *Riske bağlı olarak sıkı, uzun önlük, bot veya kimyasal koruyucu kıyafet giyiniz. Aleve dayanıklı koruyucu giysi giyiniz.*  *Koruyucu giysi çözücüye dayanıklı olmalıdır.* |
| ***8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:***  *Risk değerlendirmesinde belirtilen hava temizleyici respiratörler, çok amaçlı kombinasyonlu (AB) tam yüz maskesi ya da yedek kullanım için mühendislik kontrollerine uygun ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşu kullanılabilir. Eğer respiratör solunum koruma için tek araç ise, hava temin eden tam yüz maskesi kullanınız.*  *Kullanılan solunum koruma cihazları NIOSH (ABD) veya CEN (AB) standartlarına uygun olmalıdır.*  *Acil durumlarda (Ör. mesleki maruziyet sınır değerini aşan maddenin istem dışı salınımı) solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.*  *Solunum koruması: Gaz filtresi E, sarı renk kodu*  *Filtre cihazları için kullanım limitlerinin üzerindeki konsantrasyonlarda, Oksijen konsantrasyonunun hacimce %17’nin altında olması durumunda ya da belirsiz durumlarda yalıtım cihazı kullanınız.* |
| ***8.2.2.5 Isıl Zararlar:*** |
| *Bilgi yok* |
| ***8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:*** |
| *Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak*  *yerine getirilmelidir.* |

|  |
| --- |
| ***9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi*** | |
| *Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)* | *Sıvı* |
| *Renk* | *Renksiz* |
| *Koku* | *Keskin* |
| *Koku eşiği* | *Bilgi yok* |
| *pH ( 60,5 g/l) @ (20(°C)* | *2,4* |
| *Erime Noktası / Donma Noktası (˚C) 760 mmHg* | *16,2* |
| *Kaynama Noktası/Aralığı (°C)1,013 hPa* | *117-118* |
| *Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) ˚C* | *40* |
| *Bağıl Yoğunluk (g/cm3) @25°C* | *1,049* |
| *Üst / Alt Patlayıcı Limitleri (%V)* | *19,9-4* |
| *Buhar Basıncı (kPa)* | *15,2 @ 20°C*  *73,3 @ 25°C* |
| *Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (˚C)* | *485* |
| *Bozunma Sıcaklığı (oC)* | *Bilgi yok* |
| *Oksitleyici Özellikler* | *Bilgi yok* |
| *Açıklamalar* | *Bilgi yok* |
| ***9.2 Diğer Bilgiler*** | |
| *Su içinde Çözünürlüğü (20° C g/l)* | *Tamamen çözünür* |
| *Yüzey Gerilimi mN / m @ 10 °C* | *28,8* |

|  |  |
| --- | --- |
| *Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyü belirtiniz)* | *Bilgi Yok* |
| *Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Po/w)* | *-0,17* |
| *Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.* | *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:*** | |
| *Isıtıldığında klorlu hidrokarbonlar, özellikle demir izleri mevcudiyetinde, şiddetli bir*  *reaksiyona girebilir.* | |
| ***10.2 Kimyasal Kararlılık:*** | |
| *Önerilen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.* | |
| ***10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:*** | |
| *Madde aşağıdakilerle tehlikeli reaksiyona girebilir:*   * *Alkol, kuvvetli oksitleyici ajanlar, kuvvetli bazlar, alkali hidroksit, kuvvetli asitler, nitrik asit* * *2-aminoetanol, amonyum nitrat (ısı), brom pentaflorid, klor sülfürik asit; dikromat-*   *sülfürik asit, diamınoetan, buzlu asetik asit, asetik anhidrit, etilen glikol, potasyum- tert.bütoksit, oleum* | |
| ***10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(*** *Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık,*  *sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlarlar altında.****):*** | |
| *Aşırı ısı, alev ve kıvılcım.* | |
| ***10.5 Kaçınılması gereken maddeler:*** *(Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli*  *reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar****):*** | |
| * *Alkol, kuvvetli oksitleyici ajanlar, kuvvetli bazlar, alkali hidroksit, kuvvetli asitler, nitrik asit* * *2-aminoetanol, amonyum nitrat (ısı), brom pentaflorid, klor sülfürik asit; dikromat- sülfürik asit, diamınoetan, buzlu asetik asit, asetik anhidrit, etilen glikol, potasyum-*   *tert.bütoksit, oleum* | |
| ***10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:*** | |
| ***Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:*** | |
| *Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı* | *Bilgi yok* |
| *Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin*  *mevcudiyeti* | *Bilgi yok* |
| *Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı* | *Bilgi yok* |
| *Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin*  *güvenlik açısından önemi* | *Bilgi yok* |
| *Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi*  *bir zararlı ayrışma ürünü* | *Bilgi yok* |
| *Tehlikeli bozunma ürünleri* | *Karbon oksitler* |
| *Tehlikeli polimerizasyon ürünleri* | *Madde asetaldehid ile temas halinde*  *polimerizasyona uğrar.* |

***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.*  *Asetik asit (E) için normal kullanım koşullarında birincil maruziyet solunum yollarında gerçekleşir.* |
| ***11.1.1 Akut Toksisitesi*** |
| *LD50 / Oral (ağızdan) / Sıçan: 3310 mg/kg LD50 / Dermal (ciltten) / Tavşan: 1112 mg/kg*  *LD50 / İnhalasyoon (solunum) / 1 saat / Fare: 5620 ppm* |
| ***11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi*** |
| *Orta cilt tahrişi (tavşan).* |
| ***11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi*** |
| *Gözleri aşındırıcı (tavşan).* |
| ***11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması*** |
| *Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmamıştır.* |
| ***11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi*** |
| *Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.* |
| ***11.1.6 Kanserojenite*** |
| *29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)’de belirtildi*ğ*i gibi, bu ürün, NTP15 , IARC16 veya OSHA17 listelendi*ğ*i şekliyle, kanserojen madde içermez.* |
| ***11.1.7 Üreme Toksisitesi*** |
| *Üremeye toksik madde içeriği hakkında güncel bilgi yoktur.* |
| ***11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)*** |
| *Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.* |
| ***11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)*** |
| *Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.* |
| ***11.1.10 Aspirasyon Zararı*** |
| *Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.* |
| ***11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler*** |
| * *Alevlenir sıvı ve buhar* * *Cilt Aşınmaı/Tahrişi* |
| ***11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri*** |
| * *Alev. Sıvı 3* * *Cilt Aşnd.1A* |
| ***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* | *Göz yanmasına sebep olur.* |
| *Ciltle Temasında* | *Deri yoluyla emildiğinde zararlıdır. Cilt yanıklarına sebep olur.* |
| *Solunması Halinde* | *Solunduğunda zehirlidir. Ürün mukoza zarının ve üst solunum*  *yollarının dokusuna son derece tahrip edicidir.* |
| *(Sindirimi) Yutulması Halinde* | *Yutulduğunda zararlı olabilir. Yanıklara neden olur.* |
| *Hedef Organlar* | *Solunum sistemi, Göz, Cilt* |
| *Tıbbi Semptomlar* | *Bilgi yok* |
| *Tıbbi Uyarılar* | *Hassasiyete bağlı olarak alerjik reaksiyonlara neden olabilir.* |
| ***11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler*** | |
| *Bilindiği kadarı ile 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*** | |
| *Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma bazı hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden*  *olabilir.* | |
| ***11.9 Etkileşimli Etkiler*** | |
| *Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.* | |
| ***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:*** | |
| *Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak*  *yapılmıştır.* | |

***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.* | |
| ***12.1.1 Akut Toksisite:*** | |
| * *Balık toksisitesi (LC50 96 saat): 79-88 mg / l (Pimephales promelas)* * *Akut Balık toksisitesi (LC50 96 saat): 75 mg / l (Lepomis macrochirus)* * *Akut Daphnia toksisitesi (EC50 48 saat): 65 (Su piresi)* | |
| ***12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:*** | |
| *İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli* | *Bilgi Yok* |
| *İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma*  *Potansiyeli* | *Aerobik - Maruz Kalma süresi 30 g Sonuç:% 99 - Kolaylıkla biyobozunur*  *Açıklamalar: Biyobozunur olması beklenir.* |
| *Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer*  *İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli* | *Bilgi Yok* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Bozunmaya İlişkin*  *Yarılanma Ömrü* | *Bilgi yok* | |
| *Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi* | *Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri*  *üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.* | |
| ***12.3 Biyobirikim Potansiyeli:*** | | |
| *Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli* | *Bilgi Yok* | |
| *Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli* | *Bilgi Yok* | |
| *Log Kow veya BCF değeri* | *Log Po/w: -0,17* | |
| ***12.4 Toprakta Hareketlilik:*** | | |
| *Sıvı. Suda tamamen çözünür.*  *Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)* | | |
| *Yüzey Gerilimi* | | *Bilgi Yok* |
| *Suyu Tehdit Sınıfı* | | *Bilgi Yok* |
| *İçme Suyuna Etkisi* | | *Bilgi Yok* |
| *Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı* | | *Bilgi Yok* |
| ***12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:*** | | |
| *Bilgi Yok* | | |
| ***12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:*** | | |
| *Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma)*  *Potansiyeli* | | *Bilgi Yok* |
| *Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli* | | *Bilgi Yok* |
| *Endokrin Bozucu Potansiyeli* | | *Bilgi Yok* |
| *Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli* | | *Bilgi Yok* |
| *Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri*  *ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)* | | *Bilgi Yok* |
| ***12.7 Ek Bilgi:*** | | |
| *Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve*  *atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.* | | |

|  |
| --- |
| ***13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ*** |

|  |
| --- |
| ***13.1 Atık İşleme Yöntemleri:*** |
| * *Madde kullanılmamışsa veya kullanımına engel olacak şekilde kontamine olmamışsa geri dönüştürülebilir.* * *Kirlenmiş olması durumunda süzme, damıtma ya da başka araçlar ile ürünü geri kazanmak mümkün olabilir.* * *Bu ürünün bertarafı hakkında karar verirken raf ömrü göz önünde bulundurulmalıdır.* * *Bir malzemenin özellikleri kullanıma bağlı olarak değişebilir ve geri dönüşüm veya yeniden kullanımı her zaman uygun olmayabilir.* |

|  |
| --- |
| * *Atıklar ve kullanılmış ambalajlar ilgili yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.* * *Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.* |
| ***13.2 Güvenli Bertaraf:*** |
| * *Bu yanıcı madde lisanslı bir atık bertaraf tesisinde geri dönüşümsüz çözeltilerle donatılmış yakma fırınında yakılabilir.* * *Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.* * *Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.* * *Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.* * *Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.* |
| ***13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:*** |
|  *Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC18 ’ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.* |
| ***13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:*** |
| * *Boşaltılmış kap içersinde kalıntı ürün varsa, kabın etiketinde kullanım için belirtilen yönergeleri izleyiniz.* * *Kirlenmiş ambalaj tüm artıkların boşaltılması ve uygun temizlik sonrası geri dönüştürülebilir.* * *İlgili yönetmeliklere uygun şekilde bertarafı sağlanmalıdır.* |
| ***13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:*** |
| *Kullanılmış ambalajın temizlenmesi işlemini lisanslı kurum veya kuruluşlara yaptırınız.* |
| * 1. ***Ek Bilgi:***      + *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*** |

***UN 2789 - ASETİK ASİT, GLASİYAL veya ASETİK ASİT ÇÖZELTİ, ağırlıkça % 80'den fazla asit içerir***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***ADR19/RID20*** | ***ADNR21*** | ***IMDG22*** | ***ICAO23/IATA24*** |
| ***TAŞIMACILIK ŞEKLİ*** | *KARAYOLU* | *NEHİR KANALI* | *DENİZYOLU* | *HAVAYOLU* |
| ***14.1. UN NUMARASI*** | *2789* | *2789* | *2789* | *2789* |
| ***14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI*** | *UN 2789, ASETİK ASİT, GLASİYAL veya ASETİK ASİT ÇÖZELTİ, ağırlıkça*  *% 80'den fazla asit içerir* | | | |
| ***SEMBOL*** |  |  |  |  |
| ***14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI*** | *8* | *8* | *8* | *8* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***14.4. AMBALAJLAMA GRUBU*** | *II* | *II* | *II* | *II* |
| ***SINIFLANDIRMA KODU*** | *CF1* |  |  |  |
| ***ETİKETLEME NO*** | *8+3* | *8+3* | *8+3* | *8+3* |
| ***TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)*** | *83* |  |  |  |
| ***TÜNEL KISITLAMA KODU*** | *(D/E)* |  |  |  |
| ***EmS*** |  |  | *F-E;S-C* |  |
| ***14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ*** |  |  | *YOKTUR* |  |
| ***14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER*** | *Bilgi Yok* | | | |
| ***14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık*** | *Uygulanmaz* | | | |
| ***Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık*** *yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir.*  *Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.* | | | | |

***15. MEVZUAT BİLGİLERİ***

|  |
| --- |
| ***15.1 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.*   * *Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik* * *İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği* * *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 Azaltması Hakkında Yönetmelik* |

# 16. DİĞER BİLGİLER

|  |
| --- |
| ***16.1 Yasal Enstrümanlar****:* |
| *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/Düzenleyen/Yayınlayan:*** |
| *FACEPATH PATOLOJİ MEDİKAL TIB. CİH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.*  *MELİK OKCAN TASASIZ e-mail:* [*facepathpatoloji@gmail.com*](mailto:facepathpatoloji@gmail.com)  ***Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 29.05.2019 TÜV/01.191.01*** |
| ***16.2.1 İletişime geçilecek kişi:*** |
| *MELİK OKCAN TASASIZ*  *e-mail: facepathpatoloji@gmail.com* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi****:* | | |
| *11 Haziran 2019* | | |
| ***16.4 Güvenlik Bilgi Formu No****:* | | |
| *0013* | | |
| ***16.5 Düzenleme Sayısı:*** | | |
| *1.0* | | |
| ***16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:*** | | |
| *13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.* | | |
| ***16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları*** *(3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)* | | |
| ***R10*** | *Alevlenir.* | |
| ***R34*** | *Yanıklara neden olur.* | |
| ***R35*** | *Ciddi yanıklara neden olur.* | |
| ***H226*** | *Alevlenir sıvı ve buhar.* | |
| ***H314*** | *Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.* | |
| ***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)* | | |
| ***Alev. Sıvı 3*** | | *Sınıflandırma Tanımı*  *Alevlenir sıvılar 60 oC’den düşük bir parlama noktasına sahip sıvılardır. Kategori Sınıflandırması*  *Parlama noktası ≥23 oC ve ≤60 oC* |
| ***Cilt Aşnd. 1A*** | | *Sınıflandırma Tanımı*  *Cilt aşınması, bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olmayan bir hasar, bir başka ifadeyle epidermis boyunca ve dermis içinde gözle görülebilir nekroz oluşması anlamına gelir.*  *Kategori Sınıflandırması*  *Kategori 1A (3 hayvanın ≥ 1’inde aşındırıcı)*   * *Maruz Kalma: < 3 dakika* * *Gözlem: < 1 saat* |
| ***16.9 Diğer Konular:*** | | |
| * *Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.* * *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.* | | |