

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Ürün Adı | : SeaQuantum Pro U |
| Renk | : koyu kırmızı, açık kırmızı |
| Ürün Kodu | : 28900 |
| Ürün Türü | : Sıvı. |
| Ürün tanımı | : Boya. |
| Diğer teşhis yolları | : Veri yok. |

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Profesyonel kullanım

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Jotun Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Balabandere Caddesi, Hilpark Suites Sitesi No: 10, İstinye 34460 Sarıyer, İstanbul

Tel. +90 212 279 7878
SDSJotun@jotun.com

Başvurulacak Kişi: Hasan Sertaç Şimşek
hasan.sertac.simsek@jotun.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

- +90 224 442 82 93 Poison information Centre of Uludag University (www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html)
a. ACİL DURUM TELEFONU: Zehirlenme durumlarında gerektiğinde ulusal zehir merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.
b. ACİL İLK YARDIM MERKEZİ:112
c. İTFAİYE:110

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

Alev. Sıvı 3, H226
Akut Tok. 4, H302
Akut Tok. 4, H332
Cilt Tah. 2, H315
Göz Hsr. 1, H318
Cilt Hassas. 1, H317
Ürm. Sis.Tok. 2, H361d (Doğmamış çocuk)
Sucul Akut 1, H400
Sucul Kronik 1, H410

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.2 Etiket unsurları

Tehlike piktogramları



Uyarı kelimesi

: Tehlikelidir.

Zararlılık ifadesi

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 + H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

Genel

: Uygulanmaz.

Tedbir

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Koruyucu giysi giyin.
P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P261 - Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale

: P391 - Döküntüleri toplayın.
P304 + P340 - Solunması halinde: Kişiyi açık havaya çıkartın ve nefes alması için rahat ettirin.
P333 + P313 - Eğer deri tahrişi veya kaşıntı olması halinde: Tıbbi yardım alın.
P305 + P351 + P338 + P310 - GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

Depolama

: P403 - İyi havalandırılan yerde depolayın.
P235 - Soğuk tutun.

Bertaraf

: P501 - İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Tehlikeli bileşenler

: Bakır (I) oksit
Ksilen
rosin
Zineb
copper pyrithione

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

Diğer uygulanabilir bilgileri

: Sualtı boyası. Aktif maddeler: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 32.0 % w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 4.6 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 2.6 % w/w. Kullanılmış ambalajları tekrar kullanmayın. Yalnızca profesyonel kullanım içindir.

Uyumlu

: IMO'nun Sualtı boyası sistemlerine ilişkin (AFS/CONF/26) normuna uygundur.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.
almayan diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | CAS no. | % | SEA: RG.-11/12/2013-28848 | Tür |
|-----------------------|---|-----------|---|---------|
| Bakır (I) oksit | CAS: 1317-39-1 EC: 215-270-7 | ≥25 - ≤50 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) | [1] |
| Ksilen | CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | ≥10 - ≤15 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Cilt Hassas. 1, H317 | [1] [2] |
| rosin | CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 | ≤10 | Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 | [1] [2] |
| Etilbenzen | CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | <10 | Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 | [1] [2] |
| Zineb | CAS: 12122-67-7 EC: 235-180-1 GHS Kimlik numarası: 006-078-00-2 | ≤4.5 | Alev. Katı 1, H228 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d (Doğmamış çocuk) BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] |
| copper pyrithione | CAS: 14915-37-8 EC: 238-984-0 | ≤3 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 2, H330 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) | [1] |
| Çinko oksit | CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | ≤3 | Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] |
| 1-metoksipropan-2-ol | CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | ≤3 | Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 | [1] [2] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde
[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde
[3] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır
[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır
[5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

içerir rosin, zineb. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
Soluma : Solunması halinde zararlıdır.
Deri teması : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Yutma : Yutulması halinde zararlıdır.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO₂, tozlar, su spreyi.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler
sülfür oksitler
metal oksit/oksitler

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun.

Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır.

Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın. Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.

Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.

Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçının. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçının.

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır.

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).

Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir.

Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.

İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi

Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

Çalışanlar, sprey yapsınlar veya yapmasınlar, sprey yapılan barakada çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması pek mümkün değildir. Bu türden durumlarda, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilene sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

Seveso Yönerge - Eşiklerin bildirilmesi (ton olarak)

Tehlike kriterleri

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| P5c | 5000 | 50000 |
| E1 | 100 | 200 |

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Veri yok.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri |
|-----------------------|---|
| Ksilen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 221 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |
| Kolofan [1] reçine | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2018). Deri yoluyla hassasiyet oluşturma. Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma. |
| Etilbenzen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 442 mg/m ³ 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 884 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar. |
| 1-metoksipropan-2-ol | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 375 mg/m ³ 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 568 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 150 ppm 15 dakikalar. |

Önerilen izleme prosedürü : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

Türemiş etki seviyeleri

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Maruz kalma | Değer | Topluluk | Etkiler |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------|
| xylene | DNEL | Kısa süreli Soluma | 289 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 289 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 180 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 77 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 108 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 14.8 mg/m ³ | Tüketiciler | Sistemik |
| rosin | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 25 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 176 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 15 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 52 mg/m ³ | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 15 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| ethylbenzene | DNEL | Kısa süreli Soluma | 293 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 180 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 77 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 15 mg/m ³ | Tüketiciler | Sistemik |
| DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 mg/kg | Tüketiciler | Sistemik | |

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| Ürün/İçerik | Düzenleme | Yol | Değer | Grup | Etki |
|----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| zinc oxide | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 83 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 5 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 83 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 2.5 mg/m ³ | Tüketiciler | Sistemik |
| 1-methoxy-2-propanol | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.83 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum yolu | 553.5 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 50.6 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 369 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 18.1 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 43.9 mg/m ³ | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 3.3 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 3.3 mg/kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |

Tahmini etki konsantrasyonları

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Katman detayı | Değer | Metot Detayı |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------|--------------|
| dicopper oxide | PNEC | Tatlı su | 7.8 µg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 5.2 µg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 230 µg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 87 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Deniz suyu sedimenti | 676 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 65 mg/kg dwt | - |
| xylene | PNEC | Tatlı su | 0.327 mg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 0.327 mg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 6.58 mg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Deniz suyu sedimenti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 2.31 mg/kg dwt | - |
| rosin | PNEC | Tatlı su | 0.0054 mg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 0.00054 mg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 1000 mg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 0.02 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Deniz suyu sedimenti | 0.002 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 0.0015 mg/kg dwt | - |
| ethylbenzene | PNEC | Tatlı su | 0.1 mg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 0.01 mg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 9.6 mg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | İkincil zehirlenme | 20 mg/kg | - |
| zinc oxide | PNEC | Tatlı su | 20.6 µg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 6.1 µg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 52 µg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Deniz suyu sedimenti | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 35.6 mg/kg dwt | - |
| 1-methoxy-2-propanol | PNEC | Tatlı su | 10 mg/l | - |
| | PNEC | Denizle ilgili | 1 mg/l | - |
| | PNEC | Atık Su Aritma Tesisi | 100 mg/l | - |
| | PNEC | Tatlı su sedimenti | 52.3 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Deniz suyu sedimenti | 5.2 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Toprak | 5.49 mg/kg dwt | - |

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

Cildin korunması

Ellerin korunması

- : Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır. Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeyle ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir. Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun. Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır. EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: neopren, butil kauçuk, PVC Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Florlu kauçuk, 4H, Teflon, nitril kauçuk, polivinil alkol (PVA)

Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak, kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.

Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

Vücutun korunması

- : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

Diğer deri koruyucu

- : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Solunum sisteminin korunması** : Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bu ürünün spreyini atarken , karbon ve toz filtreli maske kullanın (filtre kombinasyonu A2-P3 olarak) Kapalı hacimlerde basınçlı hava veya temiz hava solunum ekipmanı kullanın. Firça veya rulo kullanırken , karbon filtresi kullanımını göz önünde bulundurun.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Çeşitli
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Uygulanmaz.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Uygulanmaz.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Bilinen en düşük değer: 120.17°C (248.3°F) (1-metoksipropan-2-ol). Ağırlıklı ortalama: 135.09°C (275.2°F)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 27°C (ISO 3679:2015)
- Buharlaşma hızı** : Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.79 karşılaştırılan butil asetat
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Uygulanmaz.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : 0.8 - 13.74%
- Buhar basıncı** : Bilinen en yüksek değer: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C'de) (Etilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (20°C'de)
- Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.66 (Hava = 1)
- Yoğunluk** : 1.68 g/cm³ (ISO 2811-1:2016)
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.
- Alev alma sıcaklığı** : Bilinen en düşük değer: 270°C (518°F) (1-metoksipropan-2-ol).
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- Akışkanlık** : Kinematik (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s) (ISO 3219)
- Patlayıcı özellikler** : Veri yok.
- Oksitleyici özellikler** : Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.
- 23 °C 'deki Raf Ömrü** : 12 Ay

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir rosin, zineb. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|--|------------------------------|---------------|----------------------|-------------|
| Bakır (I) oksit | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan | 3.34 mg/l | 4 saat |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 470 mg/kg | - |
| Ksilen | LC50 Soluma Buhar | Sıçan | 20 mg/l | 4 saat |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Cilt yolu | Tavşan | 4300 mg/kg | - |
| Etilbenzen | LC50 Soluma Buhar | Sıçan - Erkek | 17.8 mg/l | 4 saat |
| | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 3500 mg/kg | - |
| Zineb | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 1850 mg/kg | - |
| Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tiyonato-O,S)bakır | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan | 70 mg/m ³ | 4 saat |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 1075 mg/kg | - |
| 1-metoksipropan-2-ol | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 13 g/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 6600 mg/kg | - |

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Yol | ATE değeri |
|----------------------------|--------------|
| Ağız yolu | 1417.9 mg/kg |
| Cilt yolu | 7155.5 mg/kg |
| Soluma (buharlar) | 94.65 mg/l |
| Soluma (tozlar ve buğular) | 2.138 mg/l |

tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| Bakır (I) oksit | Gözler - Ciddi tahriş edici | Memeliler-türler belirlenmiş değil | - | - | - |
| | Gözler - Tahriş edici | Memeliler-türler belirlenmiş değil | - | - | - |
| Ksilen | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 87 milligrams | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Sıçan | - | 8 saat 60 microliters | - |
| Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tiyonato-O,S)bakır | Gözler - Ciddi tahriş edici | Memeliler-türler belirlenmiş değil | - | - | - |
| | Deri - Tahriş edici | Memeliler-türler belirlenmiş değil | - | - | - |
| Çinko oksit | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| 1-metoksipropan-2-ol | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 500 mg | - |

Netice/Özet : Veri yok.

Hassasiyet oluşturma

| Ürün/içerik madde adı | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç |
|-----------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|
| Kolofan [1] reçine | deri | Memeliler-türler belirlenmiş değil | Hassasiyet oluşturan |
| Zineb | deri | Memeliler-türler belirlenmiş değil | Hassasiyet oluşturan |

Netice/Özet : Veri yok.

Mutajenite

Netice/Özet : Veri yok.

Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

Üreme toksisitesi

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/ 12/2014 - 29204)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Maternal toksisite | Doğurganlık | Gelişme toksini | Türler | Doz | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Zineb | - | - | Pozitif | Memeliler-türler belirlenmiş değil | Maruz kalma yolu rapor edilmemiştir | - |

Netice/Özet : Veri yok.

Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Ksilen | Kategori 3 | Uygulanmaz. | Solunum yolu tahrişi |
| Zineb | Kategori 3 | Uygulanmaz. | Solunum yolu tahrişi |
| 1-metoksipropan-2-ol | Kategori 3 | Uygulanmaz. | Narkotik etkiler |

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| Etilbenzen | Kategori 2 | Belirli değildir | duyma organları |

Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|-----------------------|--------------------------------|
| Ksilen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Etilbenzen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.
Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Teratojenisite : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Gelişimsel etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Doğurganlık etkileri : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|-----------------------|--|--|---|
| Bakır (I) oksit | Akut LC50 0.075 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 0.001 mg/l Kronik NOEC 0.0052 mg/l | Balık - Danio rerio Yosun Yosun | 96 saat - - |
| Etilbenzen | Akut EC50 7.2 mg/l Akut EC50 2.93 mg/l Akut LC50 4.2 mg/l | Yosun Su Piresi Balık | 48 saat 48 saat 96 saat |
| Zineb | Akut EC50 0.38 mg/l Tatlı su Akut LC50 970 - 1800 µg/l Tatlı su Akut LC50 0.225 mg/l Kronik NOEC 0.05 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 0.05 mg/l Tatlı su | Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata Su Piresi - Daphnia magna Balık Yosun - Chlorella vulgaris Yosun - Scenedesmus | 96 saat 48 saat 96 saat 96 saat 96 saat |

Yayın tarihi : 06.11.2019

Sürüm : 1.03 15/20

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/ 12/2014 - 29204)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| | | | |
|--|--|---|---|
| Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tiyonato-O,S)bakır | Akut EC50 0.022 mg/l Akut IC50 0.035 mg/l Akut LC50 0.0043 mg/l | quadricauda Su Piresi | 48 saat |
| Çinko oksit | Kronik NOEC 0.00046 mg/l Akut LC50 1.1 ppm Tatlı su Kronik NOEC 0.02 mg/l Tatlı su | Yosun Balık Yosun - Skeletonema costatum Balık - Oncorhynchus mykiss Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspansiyonel büyüme safhası | 120 saat 96 saat 120 saat 96 saat 72 saat |

Netice/Özet : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Bakır (I) oksit | - | - | Şunun için hazır değildir: |
| Ksilen | - | - | Hazır |
| Etilbenzen | - | - | Hazır |
| Çinko oksit | - | - | Şunun için hazır değildir: |

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| Ksilen | 3.12 | 8.1 - 25.9 | düşük |
| Kolofan [1] reçine | 1.9 - 7.7 | - | yüksek |
| Etilbenzen | 3.6 | - | düşük |
| Zineb | 1.3 | - | düşük |
| Çinko oksit | - | 60960 | yüksek |
| 1-metoksipropan-2-ol | <1 | - | düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri





T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 02 Nisan 2015 tarihinde yayınlanan R.G. 29314 sayılı "Atık Yönetimi Yönetmeliği" ne uygun olarak bertaraf ediniz.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Madde ve/veya konteyner tehlikeli madde gibi bertaraf edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğu (EWC) : 08 01 11* Atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli bileşenler

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|---|---|---|
| 14.1 UN numarası | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | Boya | Boya | Boya. Denizi kirletici maddesini (Bakır (I) oksit, copper pyrithione) | Boya |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III | III | III | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Evet. | Evet. | Evet. | Evet. Çevre için tehlikeli madde işareti gerekmez. |
| Diğer uygulanabilir bilgiler | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. Tehlike Tanıtım Numarası 30 Tünel kodu (D/E) | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirletici madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. Acil Durum Programları F-E, S-E | Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir. |

İşaretleme : Çevreye zararlıdır / Deniz Canlıları için zararlıdır ibareleri sadece 5 Lt sıvı veya 5 Kg katı madde içeren ambalajlara konulabilir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

Tehlike kriterleri

Kategori

P5c
E1

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Kara Liste Kimyasal Maddeler (76/464/EEC) :

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Listelenmiş

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

| Bileşen Adı | Ek | Durum |
|-------------|----------------|-------------|
| Zineb | EK I - Bölüm 1 | Listelenmiş |

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

| Sınıflandırma | Gereççe |
|---|-------------------------|
| Alev. Sıvı 3, H226 | Test verisine dayanarak |
| Akut Tok. 4, H302 | Hesaplama metodu |
| Akut Tok. 4, H332 | Hesaplama metodu |
| Cilt Tah. 2, H315 | Hesaplama metodu |
| Göz Hsr. 1, H318 | Hesaplama metodu |
| Cilt Hassas. 1, H317 | Hesaplama metodu |
| Ürm. Sis.Tok. 2, H361d (Doğmamış çocuk) | Hesaplama metodu |
| Sucul Akut 1, H400 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 1, H410 | Hesaplama metodu |

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

| | |
|-------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H228 | Alevlenir katı. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

| | |
|---------------------------|---|
| Akut Tok. 2, H330 | AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 2 |
| Akut Tok. 4, H302 | AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 |
| Akut Tok. 4, H312 | AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 |
| Akut Tok. 4, H332 | AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 |
| Sucul Akut 1, H400 | AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 1, H410 | KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1 |
| Asp. Tok. 1, H304 | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Göz Hsr. 1, H318 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2, H319 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 2, H225 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 3, H226 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 |
| Alev. Katı 1, H228 | ALEVLENİR KATILAR - Kategori 1 |
| Ürm. Sis.Tok. 2, H361d | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Doğmamış çocuk) - Kategori 2 |
| Cilt Tah. 2, H315 | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Cilt Hassas. 1, H317 | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3, H335 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 |
| BHOT Tek Mrz. 3, H336 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3 |

Baskı tarihi : 06.11.2019

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 06.11.2019

Önceki Yayın Tarihi : 08.11.2018

Sürüm : 1.03

İrtibat bilgisi veya yetkili yazar

Ad/Soyad: Hasan Sertaç Şimşek

Adres: Jotun Boya San. Ve Tic. A.Ş., Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi GOP Mah. 5. Cad. No: 6-8 Çerkezköy/TEKİRDAĞ

Sertifika No: GBF - A - 0 - 2751

Belge Tarihi: 28.03.2018

Geçerlilik Tarihi: 28.03.2021

Okuyucu için Uyarı

SeaQuantum Pro U

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuvar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabilirdiğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel ihtiyaçları karşılamak için bazı ürün değişiklikleri uygulanabilir. Jotun, verilen bilgileri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ihtiyaçları ve özel uygulamalar konusunda yönlendirme almak için mutlaka Jotun'a danışmalıdır.

Bu belgenin farklı dillerdeki düzenlemeleri arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, İngilizce (UK) versiyonu geçerli olacaktır.