

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 1 nin 18

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC ZHM-SYNT

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Hidrolik direksiyon motoru (Central Hydraulic Motor)

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Cadde:	Langgewann 101	
Şehir:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
E-posta:	info@rowe-oil.com	
Temas kurulacak kişi:	Product Compliance	
E-posta:	sdb@rowe-oil.com	
İnternet:	www.rowe-oil.com	

1.4. Acil telefon numarası:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunması halinde zararlıdır.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

1-deken, dimer, hidrojenli

Uyarı Kelimesi: Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H332

Solunması halinde zararlıdır.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P271

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P312

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501

İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 2 nin 18

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH208

3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-in reaksiyon kütle ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
68649-11-6	1-deken, dimer, hidrojenli	30 - < 60 %
	500-228-5	01-2119493069-28
	Akut Tok. 4, Asp. Tok. 1; H332 H304	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
63150-07-2	2-Propenoik asit, 2-metil-, C10-20-alkil esterler, Metil metakrilatlı polimerler	5 - < 15 %
	Göz Tah. 2; H319	
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X
	01-2119474878-16	
	Asp. Tok. 1; H304	
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,3 - < 1 %
	204-884-0	01-2119490822-33
	Cilt Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H315 H400 H410	
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	0,1 - < 0,3 %
	434-070-2	01-2119658068-31
	Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H318 H317 H412	
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-in reaksiyon kütle ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	0,1 - < 0,3 %
	939-700-4	01-2119982395-25
	Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H315 H317 H400 H411	
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilenetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
	947-263-6	01-2120761103-66
	Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 4; H361fd H315 H413	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 3 nin 18

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
68649-11-6	500-228-5	1-deken, dimer, hidrojenli	30 - < 60 %
		inhalatif: LC50 = 1,17 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	15 - < 30 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
128-39-2	204-884-0	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,3 - < 1 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütlesi ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3313 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1	
	947-263-6	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 - C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri
4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri
5.1. Yangın söndürücüler
Uygun söndürme maddesi

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 4 nin 18

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

Acil ekiplere

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

Temizlik için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Diğer bilgiler

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Hidrolik direksiyon motoru (Central Hydraulic Motor)

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 5 nin 18

8.1. Kontrol parametreleri

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 6 nin 18

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyıklar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	70,61 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	11,25 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	20,9 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	4,4 mg/m ³
		İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	4,4 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m ³
		Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,6 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,6 mg/kg VA/gün
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleleri ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,3 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,4 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,3 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,2 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,2 mg/kg VA/gün

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 7 nin 18

Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile			
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,72 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,04 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 8 nin 18

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,004 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,317 mg/kg
Deniz tortusu		0,032 mg/kg
Sekonder zehirlenme		60 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,697 mg/kg
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	
Tatlı su		0,036 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,38 mg/l
Deniz suyu		0,004 mg/l
Tatlı su tortusu		1,42 mg/kg
Deniz tortusu		0,142 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,496 mg/kg
1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütlesi ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin		
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,01 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,69 mg/l
Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile		
Tatlı su		0,496 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		4,96 mg/l
Deniz suyu		0,05 mg/l
Tatlı su tortusu		3772830,55 mg/kg
Deniz tortusu		377283,06 mg/kg
Sekonder zehirlenme		5 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		3935351,65 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 9 nin 18



Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	yeşil
Koku:	karakteristik

	Test yöntemi
Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	Zor yanıcı.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	>100 °C ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	~ 20,6 mm ² /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<0,1 hPa hesaplanmış.
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~ 0,826 g/cm ³ DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

9.2. Diğer bilgiler

Diğer güvenlik özellikleri

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 10 nin 18

Akma noktası:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Solunması halinde zararlıdır.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 1,966 mg/l

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 11 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68649-11-6	1-deken, dimer, hidrojenli				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) toz/sis		LC50 1,17 mg/l	Sıçan	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütıl-fenol				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin				
	ağız	LD50 3313 mg/kg	Sıçan	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2016)	OECD Guideline 423

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 12 nin 18

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 13 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68649-11-6	1-deken, dimer, hidrojenli					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütıl-fenol					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50 38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 14 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	OECD 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	OECD 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68649-11-6	1-deken, dimer, hidrojenli	> 6,5
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütil-fenol	4,5
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	3,9
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	6,56

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütil-fenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 15 nin 18

13.1. Atık işleme yöntemleri**Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

İç su yollarında nakliyat (ADN)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 16 nin 18

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ek Bilgiler

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 17 nin 18

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite
 Asp. Tox: Aspirasyon zararı
 Skin Irrit: Cilt tahrişi
 Eye Dam: Ciddi göz hasarı
 Eye Irrit: Göz tahrişi
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı
 Repr: Üreme sistemi toksisitesi
 Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık
 Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Akut Tok. 4; H332	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

HIGHTEC ZHM-SYNT

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.09.2023

Form No: 30509

Sayfa 18 nin 18

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH208	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütlesi ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlemede gerekli olan güvenlik koşullarını açıklamak istiyoruz, fakat bu bilgiler ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir teminat olarak görülmemelidir. Ürünün hatasız ve eksiksiz olduğu hakkında herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)