



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

EQUIVIS HE 46

SDS #: 081785

29204 No'lu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : EQUIVIS HE 46

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Hidrolik yağ

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Turkey Pazarlama A.Ş.
Saray Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.

Akkom Ofis Park Kelif Plaza
3. Blok No:2 Kat:3
34768 Ümraniye-İSTANBUL
TÜRKİYE
iletisim@totalenergies.com

Bu GBF'den sorumlu
kişinin e-mail adresi :

Hazırlama tarihi : 2022/11/23

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu : Emergency telephone: +90 800 621 2139 (24h/24, 7d/7)
(çalışma saatleri içinde) National Poison Control Center: 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Sınıflandırılmamış.

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır: 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.

2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi : Uyarı Kelimesi mevcut değil.

Zararlılık ifadesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Önlem ifadesi

Tedbir : Uygulanmaz.

Müdahale : Uygulanmaz.



- Depolama** : Uygulanmaz.
Bertaraf : Uygulanmaz.
İlave etiket elemanları : Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Özel ambalajlama gereksinimleri

- Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği** : Uygulanmaz.
Dokunsal tehlike işareti gerekliliği : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

- PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım $\geq 0,1$ konsantrasyonlarda PBT veya vPvB maddelerini içermez. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.
- Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	% (w/w)	SEA: RG. -11/12/2013-28848	Tür
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Sınıflandırılmamış.	[2]
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Endeks: 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasılı alınmış ağır parafinik	EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Endeks: 649-474-00-6	$\geq 10 - \leq 25$	Sınıflandırılmamış.	[2]
Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.				

- İlave bilgiler** : Petrol kökenli madeni yağ IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı 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 zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınırı değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.



BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Deri teması** : Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.



Isıyla ayrılan zararlı ürünler : karbon monoksit
karbondioksit
Silikon Dioksit
azot oksitler
fosfor oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar
Çinko oksitler

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.

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. 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 için" 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.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. 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. 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.

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

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

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

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım

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 ölçümlere yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene 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) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.



Sınır değerler için diğer bilgiler : Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yüksek rafine)

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. Yeniden kullanmadan önce kirlı 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. EN 166

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirirmeyen eldivenler daima giyilmelidir.
Hidrokarbona dayanıklı eldivenler
Florlu kauçuk
nitril kauçuk
Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Vücudun korunması

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

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.

Solunum sisteminin korunması

: Normal kullanma koşulları altında hiçbirisi. Tozlara maruz kalma oranını İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır (A/P1 Tipi).

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

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık (20°C / 68°F) ve basınçta (1013 hPa)'dir.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı. [Duru]	
Renk	: Sarı. - Kehribar.	
Koku	: Karakteristik.	
Koku eşiği	: Veri yok.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: Ölçmesi teknik olarak imkansız	
Akma Noktası	: -45°C (-49°F)	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: >300°C [EN ISO 3405]	
Parlama noktası	: Açık kap: 248°C [ASTM D 92]	



EQUIVIS HE 46

TotalEnergies

SDS # : 081785

Buharlařma hızı	: Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Alt: 0.9% Üst: 7%
Buhar basıncı	: <0.013 kPa [oda sıcaklığı] Uygulanmaz. [50°C]
Buhar yoğunluęu	: >2 [Hava = 1]
Bağıl yoğunluk	: 0.86 [ISO 12185]
Yoğunluk	: 0.86 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Çözünürlük	:

Media	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karıřabilir	: Hayır.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: >248°C [ASTM E 659]
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Akışkanlık	: Kinematik (40°C): 48 mm ² /s [EN ISO 3104]
<u>Partikül özellikleri</u>	
Ortalama partikül büyüklüęü	: Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: Bu ürün ya da ięerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara iğilmez.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Kuvvetli oksitleyici maddeler
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: karbon monoksit karbondioksit Silikon Dioksit azot oksitler fosfor oksitler sülfür oksitler Hydrogen sulfide Merkaptanlar Çinko oksitler

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma	Test
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat	OECD 403 Karşıdan karşıya
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Karşıdan karşıya
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Karşıdan karşıya
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek, Dişi	>5 mg/l	4 saat	OECD 403 Karşıdan karşıya
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Karşıdan karşıya
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Karşıdan karşıya
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 420

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Akut toksisite tahminleri

N/A

tahriş/aşındırma

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Gözler : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Hassasiyet oluşturma

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Mutajenite

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Kanserojenite

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Teratojenisite

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma



EQUIVIS HE 46

TotalEnergies

SDS # : 081785

Veri yok.

Netice/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Ürün/madde	Sonuç
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Netice/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Deri teması : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

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

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Kanserojenite

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Mutajenite

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme toksisitesi

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler

: Veri yok.

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

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Maruz kalma	Test
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	Akut LL50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saat	OECD 201
	Akut LL50 >10000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saat	OECD 201
	Kronik NOEL 10 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Daphnia magna	21 gün	-
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saat	OECD 201
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	Kronik NOEL >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Daphnia magna	21 gün	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211
Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-	

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	OECD 301F	31 % - Şunun için hazır değildir: - 28 gün	-	Aktif çamur
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	OECD 301F	31 % - Şunun için hazır değildir: - 28 gün	-	Aktif çamur

Netice/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	-	-	Şunun için hazır değildir:
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	-	-	Şunun için hazır değildir:

12.3 Biyobirikim potansiyeli



Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	>4	-	yüksek
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	6.1	-	yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

Toprakta hareketlilik : Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.



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 edilmemiştir.

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.

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

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

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.

Envanter listesi



Avustralya envanteri (AIIIC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kanada envanteri	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Çin envanteri (IECSC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Avrupa envanteri	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japon envanteri	: Japon envanteri (CSCL) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. Japon envanteri (ISHL) : Belirli değildir.
Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Filipinler envanteri (PICCS)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kore envanteri (KECI)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayland envanteri	: Belirli değildir.
Türkiye envanteri	: Belirli değildir.
Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Vietnam envanteri	: Belirli değildir.

Bu bölümde belirtilen bilgiler yalnızca kimyasal ürünün ülke envanterlerine uygunluğu ile ilgilidir. Bu ürünün envanter durumunu doğrulamak için kullanılan bilgiler, Bölüm 3'te gösterilen kimyasal bileşime ilişkin ek verilere dayanabilir. İthalat veya pazarlama izinleri için başka düzenlemeler geçerli olabilir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Sınıflandırma	Gerekeç
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
------	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
-------------	--------------------------------

Yenileme tarihi : 2022/11/23
Yenileme tarihi : Önceden Onay Yok
Sürüm : 1

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ozgecan CAKICI - Tel : +(90) 216 636 9200



TotalEnergies

EQUIVIS HE 46

SDS # : 081785

Sertifika numarası : GBF01.4708

Sertifika tarihi : 2020/08/15

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.