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

Ondina X 420

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/07/23
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021
Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3
GBF Numarası: 800001030856

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi	:	Ondina X 420
Ürün kodu	:	001E2771
CAS-No.	:	1262661-88-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	:	Proses yağı.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	:	Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	:	**Shell & Turcas Petrol A.Ş.** Karamancılar Is Merkezi Gulbahar Mh. Salih Tozan Sk.No:18bblk Esentepe-Sisli TR-34394 Istanbul
Telefon	:	(+90) 2124441502
Fax	:	(+90) 2123760600
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi	:	Bu MSDS içeriği ile ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen mail atınız. lubricantSDS@shell.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	:	(+90) 212 376 00 00 Ulusal Zehir Danişma Merkezi (UZEM) – 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri	:		
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike	
Zararlılık ifadeleri	:		FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: CLP kriterlerine göre fiziksel olarak tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. SAĞLIK ZARARLILIKLARI:
		H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: CLP ölçütlerine göre çevreye zararlı olarak sınıflandırılmaz.
Önlem ifadeleri	:	**Önlem:**	
			İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.
		Müdahale:	
		P301+ P310	YUTULMASI DURUMUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
		P331	Kusturmayın.
		Depolama:	
		P405	Kilit altında saklayın.
		Bertaraf:	
		P501	İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
Damıtıklar (Fischer-Tropsch), ağır, C18-50-dallı ve lineer.

2.3 Diğer zararlar

Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruzkalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.
Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı	:	Ondina X 420, 1262661-88-0
Kimyasal yapısı	:	Fischer-Tropsch prosesiyle türetilen, büyük ölçüde karbon numaraları C18 ila C50 aralığında olan dallı, siklik ve lineer hidrokarbonlardan oluşan baz yağ.

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Destilatlar (Fischer-Tropsch), ağır, C18-50-dallanmış ve doğrusal	1262661-88-0	Asp. Tok.1; H304	<= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.

Solunması halinde : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez.
Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Deriyle teması halinde : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın.
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Yutulması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.
Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortayaçıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veyahırıltılı nefes alma.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
Solunum yollarıyla ilgili semptomları ortaya çıkışı maddeye maruz kalındıktan birkaç saat sonra gerçekleşebilir.
Deri yağlarını yok eden dermatit belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve/veya kuru/çatlamış görünüm sayılabilir.
Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi	:	Kimyasal pnömonit potansiyeli. Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler	:	Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.
Uygun olmayan söndürme aracı	:	Fıskiyede su kullanmayınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	:	Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir: Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı. Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir. Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar	:	Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).
Özel yangın söndürme yöntemleri	:	Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	:	Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	:	Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Döküldüğünde kaygandır. Kazalardan kaçının, hemen temizleyin.
Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin.
Sıvıyı doğrudan veya bir emici madde içinde geri alın.
Artıkları kil, kum gibi uygun bir emici veya diğer uygun malzemeler kullanarak emip alın ve uygun biçimde atın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın.,, Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzos havalandırmayı kullanın.
Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Güvenli elleçleme önerileri : Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının.
Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.
Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Diğer veriler : Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.

Ortam sıcaklığında saklayın.

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanmasına dair bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Paketleme malzemesi : Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.
Uygun olmayan malzeme: PVC.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen Bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Yağ Buharı, mineral		TWA	5 mg/m3	ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruk kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:
Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

Genel bilgiler:
Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.
Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.
Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.
Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.
Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.
Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.
yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınıyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: PVC,

		neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra,eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen birnemlendiricinin kullanılması önerilir. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır.
Deri ve vücudun korunması	:	Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir. Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır.
Solunum sisteminin korunması	:	Normal kullanım kosulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyac yoktur. İyi sınai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede ko ntrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].
Koruyucu tedbirler	:	Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
Termal tehlikeler	:	Uygulanamaz

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel öneri	:	Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumluolduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır.
Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Oda sıcaklığında sıvı.
Renk	:	renksiz
Koku Eşiği	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH	:	Uygulanamaz
Akma noktası	:	-36 °C Metod: ISO 3016
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	> 280 °C tahmini değer(ler)
Parlama noktası	:	225 °C Metod: ISO 2592
Buharlaşma oranı	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Üst patlayıcı limiti	:	Tipik 10 %(V)
Alt patlayıcı limiti	:	Tipik 1 %(V)
Buhar basıncı	:	< 0,5 Pa (20 °C) tahmini değer(ler)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	> 1 tahmini değer(ler)
Bağıl yoğunluk	:	0,816 (15 °C)
Yoğunluk	:	816 kg/m3 (15,0 °C) Metod: ISO 12185
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	ihmal edilebilir

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: > 6
Alev alma sıcaklığı	:	> 320 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık		
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	:	40 mm2/s (20 °C) Metod: ISO 3104
		4,1 mm2/s (100 °C) Metod: ISO 3104
		18 mm2/s (40,0 °C) Metod: ISO 3104
Patlayıcılık özellikleri	:	Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır

9.2 Diğer bilgiler

İletkenlik : Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Güçlü oksitleyici reaktifler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler	:	Esas maruz kalma yolları cilt veya göz teması olsa da, kazara yutma durumunda da maruziyet meydana gelebilir.

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite	:	LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg Notlar: Düşük toksisite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	:	LC 50 (Sıçan): > 5 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Notlar: Solumayla toksikliği düşüktür.
Cilt yoluyla Akut toksisite	:	LD50 (tavşan): > 5.000 mg/kg Notlar: Düşük toksisite:

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Deriyi tahriş etmez.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar: Gözde tahrişe neden olması beklenmemektedir.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Ürün:

Notlar: Deride hassasiyet yaratmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite	:	Notlar: Mutajenik değildir

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Destilatlar (Fischer-Tropsch), ağır, C18-50- dallanmış ve doğrusal	Karsinojenite sınıflandırması yok

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri :
Notlar: Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Birikmeli bir toksik madde değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümle sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.

Ek bilgi

Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileriçerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdırve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkiledebilirler.
Kullanılmış TÜM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	:	Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	:	Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	:	Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	Notlar: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	Notlar: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	:	Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik	:	Notlar: Kolaylıkla doğal bozunur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim	:	Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilite)	:	Notlar: Çoğu ortam koşullarında sıvıdır., Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir. Notlar: Su üstünde yüzer.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon seyreltici pontasiyele, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline ya da küresel ısınma potansiyeline sahip değildir.
Ürün, normal kullanım koşulları altında havaya ciddi miktarda salınmayan uçucu nitelikte olmayan bileşenlerin bir karışımıdır.

Notlar: Su üzerinde oluşan filmler oksijen transferini etkileyebilir ve organizmalara zarar verebilir.
Akuatik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.
Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.

Kontamine ambalaj : Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşerona teslim ediniz.
Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.
Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar	:	Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir. Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar	:	Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

EINECS	:	Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.
TSCA	:	Bütün bileşenler listelenmiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı	:	Orkan Akbörü
Adresi	:	The Shell Company of Turkey Ltd Gülbahar Mh. Salih Tozan Sk. Karamancılar İş Merkezi No:18 B Blok 34394 Esentepe – Şişli / İstanbul
Yeterlilik belge tarihi	:	12 Nisan 2021
Belge numarası	:	GBF01.52.09

Ek bilgi

Eğitim tavsiyesi	:	İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.
Diğer bilgiler	:	Sol kenarda yer alan dikey çubuk (|) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.
Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları	:	Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçeri olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR