	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve üreticinin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın Kimliği


Ürün Adı	: Etil Asetat, ETAC
CAS No	: 141-78-6
EC No	: 205-500-4
EC Index	: 607-022-00-5
RTECS No	: AH5425000
Moleküler Ağırlık	: 88.11 g/mol
Formül	: C4H8O2
REACH No	: 01-2119475103-46

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Laboratuvar, Astarlama, Kaplama, Kozmetik, Zirai kimyasal, Temizlik etken maddesi, vb.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici	:	INEOS Hull Manufacturing Ltd Salt End - Hedon GB-HU12 8ds Hull Tel + 44 1482 89 62 51 reach.oxide.be@ineos.com
Tedarikçi	:	AK-TAŞ Dış Tic. A.Ş. KISIKLI MAHALLESİ İNCİR SOKAK NO:6/B TR-34696 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL Tel +90 216 524 12 12 Fax +90 216 524 12 13 – 14 – 15 GBF'den sorumlu yetkili kişi: Reyvan Yıldırım (GBF-A-0-2317) reyvan.yildirim@aktasdis.com

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefon No. +90 216 524 12 12 (AK-TAŞ) (Mesai saatlerinde)
+32 14 58 45 45 (İngilizce, Fransızca, Almanca, Flemenkçe)
Sağlık Bakanlığı UZDM Telefon No. 114 (Ulusal Zehir Danışma Hattı)

BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlaması

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

2.1.1 Maddenin veya karışımın SEA Hakkına Yönetmeliğe (T.: 11.12.2013 R.G.: 11.12.2013) göre sınıflandırılması

Alev.Sıvı 2 : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Göz Tahrişi 2 : H319 Ciddi göz hasarına neden olur.
BHOT Tek Mrz. 3 : H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2 Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri;




Uyarı Kelimesi;

GHS02 ALEVLENİR SIVI

GHS07 DİKKAT.

Zararlılık İfadeleri;

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz hasarına neden olur.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Önlem İfadeleri;

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayın.
P304 + P340	Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P303 + P361 + P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P337 + P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer Zararlar

Yok.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 Maddeler

Kimyasal Adı	CAS/EC No	Konsantrasyon %	Yönetmeliğe Uygun Sınıflandırma
Etil Asetat	CAS No.: 141-78-6 EC No.: 205-500-4	>= % 99.8	Alev.Sıvı 2; H225 Göz Tahrişi 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336

3.2 Karışımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Tedbirleri


4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Solunması Halinde;

Teneffüs edilmesi durumunda, maruz akalan kişiyi derhal temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Tıbbi destek isteyin veya doktorunuza başvurun.

Cilt İle Temas;

Kontamine olmuş giysileri çıkarın. Cildi bol su ile yıkayın. Nötralizör kullanmayın. Tıbbi yardım/müdahale alın, doktorunuza başvurun.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Yutulması Halinde;

Ağız içini bol su ile yıkayın. Kusmaya zorlamayın. Tıbbi yardım/müdahale alın, doktorunuza başvurun.

Göz Teması;

Derhal bol su ile gözlerinizi akan suyun altında, bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Nörtalizör kullanmayın. Tıbbi müdahale için acilen doktora başvurun.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma yoluyla, yüksek konsantrasyona maruziyeti sonucu solunum yollarını tahriş edebilir. Burun mukozasındaki membranları tahriş edebilir. Merkezi sinir sistemini etkiler. Baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk görülebilir. Bilinç kaybı görülebilir.

Cilt ile sürekli temasında ciltte kuruluğa ve çatlamalara neden olabilir.

Göz ile temasında hafif tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde mide bulantısı, kusma görülebilir. Solmayla akciğer yangısı riski vardır. Merkezi sinir sistemini etkiler. Solumadakine benzer etkiler gösterir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre müdahale edin. Bknz. 4.2

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Alkole dayanıklı köpük, Polivalent köpük, BC toz, CO2


Yüksek hacimli su jetleri kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

CO ve CO2 açığa çıkar. Etanol gibi oldukça yanıcı gazlar açığa çıkabilir. Asetik asit gibi korozif ürünler açığa çıkabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum cihazı ve tam donanımlı yangın söndürme kıyafeti giyiniz.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil Durum Personeli Olmayanlar için Tavsiyeler: Bölüm 8.2 inceleyin.

Acil Durum Personeli için Tavsiyeler: Eldivenler, koruyucu Google tip kapalı kenarlı gözlükler, koruyucu giysiler kullanınız. Büyük seviyeli kazalarda harici solunum cihazı/oksijen tüpü kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler

Dökülen sıvıyı çevreleyin, uygun bir konteyner içerisine pompa yardımı ile alın. Sızıntıyı durdurun. Dökülen sıvıyı sınırlayarak daha fazla yayılmasını önleyin. Buharlaşmayı azaltmaya çalışın. Kanalizasyona yayılmasını önleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kıvılcım oluşturmayacak ekipman kullanın. Eğer güvenliyse, Döküntünün veya sızıntının daha fazla yayılmasını önleyin. Bariyer kullanın. Alternatif olarak İnert bir absorban madde ile emilmesini sağlayın. Bertaraf için uygun bir kürekle süpürerek uygun atık konteynırına atın. Yasal gerekliliklere göre bertaraf ettirin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ayrıca Bknz. Bölüm 8.

Ayrıca Bknz. Bölüm 13.


BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Kıvılcım oluşturan ekipmanlar/aletler kullanmayın. Ex-proof ekipman kullanın. Elektrostatik yük oluşmasını önlemek için ölçümler yapın. Alev/ısı/kıvılcım kaynaklarından uzak tutun. Gazı/buharı 20°C'de havadan daha ağırdır. Normal hijyen standartlarına dikkat edin. Konteynerleri sıkıca kapalı tutun. Kontamine olmuş giysileri derhal çıkarın. Kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli Depolama: Serin ve kuru ve karanlık alanda saklayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Zemin seviyesinde havalandırma sağlayın. Otomatik sprikler sistem sağlayın.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Döküntüleri toplamak için döküntü havuzu sağlayın. Tank için topraklama yapın. Yasal mevzuat şartlarına uyun.

Ateş kaynaklarından, sıcak yüzeylerden, açık alevlerden oksitleyici maddelerden, kuvvetli asit ve bazlardan, peroksitlerden, su ve nemden uzak tutun.

Uygun Paketleme malzemeleri : Paslanmaz çelik, karbon çelik, demir, alüminyum, bakır, nikel, polipropilen, cam, kalay.

Uygun olmayan paketleme malzemeleri : PVC.

7.3 Belirli son kullanımlar

N/A


BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ürünün mesleki limiti Etanol

<u>DNEL</u>	<u>Oral</u>	<u>Solunum</u>	<u>Dermal</u>
Endüstriyel- Akut - Sistemik Etki - Solunum	-	1468 mg/m ³	-
Endüstriyel- Akut - Lokal Etki - Solunum	-	1468 mg/m ³	-
Endüstriyel- Uzun süreli - Sistemik Etki - Dermal	-	-	63 mg/kg bw/d
Endüstriyel-Uzun süreli- Sistemik Etki - Solunum	-	734 mg/m ³	-
Endüstriyel-Uzun süreli - Sistemik Etki - Solunum	87 mg/kg bw/d	734 mg/m ³	-
Endüstriyel-Uzun süreli – Lokal Etki – Solunum	-	114 mg/m ³	-
Tüketici- Akut - Sistemik Etki – Solunum	-	950 mg/m ³	206 mg/kg bw/d
Tüketici-Akut - Lokal Etki – Solunum	-	-	-
Tüketici-Uzun Süreli-Sistemik Etki-Dermal	-	734 mg/m ³	-
Tüketici-Uzun Süreli-Sistmeik Etki-Solunum	-	734 mg/m ³	-
Tüketici-Uzun süreli- Sistmeik Etki-Oral	4.5 mg/kg bw/day	-	37 mg/kg bw/day
Tüketici-Uzun süreli-Lokal Etki-Solunum	-	367 mg/m ³	-
		367 mg/m ³	-

<u>Çevresel</u>	<u>PNEC</u>
Sucul (çökelti dahil)	0,26 mg/l (Tatlısu) 0,026 mg/l (deniz suyu) 1,25 mg/kg sediment dw (Tatlısu) 0,125 mg/kg sediment dw (deniz suyu) 650 mg/l arıtma tesisi çamuru
Karasal	0,24 mg/kg dw (toprak)
STP	650 mg/l

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri : Kıvılcım oluşturmayacak ex-proof malzemeler ve ışılandırma kullanın. Elektrostatik yüklemelere karşı önlem alın. Açık alevden, kıvılcımdan ve ısdan uzak tutun. Havadaki konsantrasyonunu belirli aralıklarla ölçün. Lokal havalandırma altında çalışın. Personel maruziyetini kontrol altına almak için hijyen prensiplerinin uygulanmasını sağlayın. Kullanımı esnasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Kişisel Korunma:

Göz Korunması : Koruyucu gözlük kullanın. Sıçramalara, buhar, gaz veya tozlarına karşı tam yüz maskesi veya Google tipi koruyucu gözlük kullanın.

El Korunması

: Eldivenler

-Mükemmel dayanımlı malzemeler: polietilen/etilenvinil alkol

-İyi dayanımlı malzemeler: PVA.

-Daha az dayanımlı malzemeler: bütül kauçuk.

-Düşük dayanımlı malzemeler: neopren, doğal kauçuk, nitril kauçuk, polietilen, PVC, viton.

Cilt Korunması

: Baş ve boyun koruyucu. Beden koruyucu kıyafet giyin.

Solunum Korunması

: Uygun solunum koruyucu ekipman/maske takın. Type A


BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Moleküler ağırlık : 46.07

Form : Sıvı

Renk : Renksiz

 ak-tas dış ticaret a.ş.	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Koku	: Meyveli
Koku eşiği	: 6-75 ppm / 22-270 mg/m ³
Patlama Limiti	: 2.0-11.5 vol %
Dinamik viskozite	: 0.00045 Pa. S; 20°C
Erime Noktası	: -84°C
Kaynama Noktası	: 77°C
Parlama noktası	: -4°C
Buharlaştırma Katsayısı	: 2.4; eter / 6; bütül asetat
Bağıl buhar yoğunluğu	:3.0
Buhar basıncı	: 98.3 hPa; 20°C
Çözünübilirlik (su)	: 8 g/100 ml; 25°C
Bağıl Yoğunluk	: 0.9003; 20°C
Kendiliğinden parlama sıc.	: 427°C

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime

Kıvılcım nedeniyle alev alabilir. Gaz/buharları zemin seviyesine çöker: alev alma tehlikesi. Maddenin nötral reaksiyonu vardır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Işığa maruz kalması halinde stabil değildir. Neme maruz kalması halinde stabil değildir. Bazı asitlerle şiddetli ekzotermik reaksiyona girer.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı


Oksitleyici maddelerden ve kuvvetli mineral asitlerden uzak tutunuz. Bazı asitlerle şiddetli ekzotermik reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan, direkt gün ışığından, nemden ve alev kaynaklarından uzak tutunuz. Kıvılcım oluşturmaman, ex-proof malzemeler kullanın.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler. Güçlü asitler. Güçlü bazlar. Peroksitler. Su/nem. PVC.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

CO ve CO2

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Maruziyet	Parametre	Metot	Değer	Maruziyet süresi	Tür	Cinsiyet
Oral	LD50	OECD 401	4934 mg/kg bw		Tavşan	Dişi/erkek
Dermal	LD50	24 ssat cuff metot	>20000 mg/kg bw		Tavşan	erkek
Solunum	LC50	Diğer	>22.5 mg/l	6 saat	Fare	Dişi/erkek

Sonuçlar: Ağız yoluyla düşük akut toksisite, cilt yoluyla düşük akut toksisite, solunum yoluyla düşük akut toksisite

Aşındırma/tahriş


Maruziyet	Sonuç	Metot	Maruziyet süresi	Tür	Değer Tanımlaması
Göz	Tahriş edici değil	OECD 401		Tavşan	Deneysel değer
Göz	Tahriş edici değil	Gözlem	4 saat	İnsan	Deneysel Değer
Göz	Tahriş edici, Kat 2				Annex IV
Dermal	Hafifi tahriş edici	OECD 404		Tavşan	Deneysel Değer
Dermal	Tahriş edici değil	Patch testi		İnsan	Deneysel Değer
Solunum	Hafifi tahriş edici	Gözlem		İnsan	Deneysel Değer

Sonuçlar: Cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.

Solunum yolu veya cilt hassaslaştırıcı

Maruziyet	Sonuç	Metot	Maruziyet süresi	Tür	Değer Tanımlaması
Cilt	Hassaslaştırıcı değil	OECD 406		Guinea Pig	Deneysel değer

Sonuçlar: Cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Solunum yolu hassaslaşması ile ilgili veri yok.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Spesifik Organ Toksikitesi

Maruziyet	Parametre	Metot	Değer	Etki	Maruziyet süresi	Tür	Değer Tanımlaması
Oarlı	NOAEL	OECD 410	900 mg/kg bw/day	Etki yok	90-92 gün	Fare (m/f)	Deneysel değer
Solunum	NOAEL	OECD 413	300 ppm	Genel etki	94 gün	Fare (m/f)	Deneysel değer
Solunum	NOAEL	OECD 413	300 ppm	Burun boşluğu tahrişi	94 gün	Fare (m/f)	Deneysel değer

Sonuçlar: Ağız yoluyla düşük alt-kronik toksisite. Cilt yoluyla düşük alt-kronik toksisite. Solunum yoluyla düşük alt-kronik toksisite.

Mutajenik

Sonuç	Metot	Maruziyet süresi	Tür	Organ	Değer Tanımlaması
Negatif	OECD 474		Hamster (m/f)		Deneysel değer


Kanserojen

Test verisi yok.

Üreme toksisitesi

Maruziyet	Parametre	Metot	Değer	Etki	Organ	Değer Tanımlaması
Toksiste gelişimi	NOAEC	OECD 414	Fare	Histopathologic değişiklikler	Etki	Read-acroos
	NOAEL	OECD 414	Fare	Etki yok		Read-acroos
Üreme üzerine etki	NOAEL	OECD 416	Fare (f/m)	Etki yok	Etki	Read-acroos

Sonuçlar: mutajenite ve gonosite belirgin değil. Önemli derecede bir üreme toksisite beklenmez.

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Toksosite diğer etkiler

Parametre	Metot	Değer	Tür	Etki	Maruziyet süresi	Değer Tanımlaması
NOAEC	OECD 424	750 ppm	Fare	Nerotoksik etiler	99-100 gün	Deneysel değer

Sonuçlar: Tekrar eden maruziyet cilt kuruluşuna ve çatlaklara neden olabilir. Uyuşukluk, baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.

Uzun süreli ve kısa süreli kronik etkiler

Sürekli/tekrar eden maruziyetlerde: Ciltte kızarıklık. Karıncalanma ve tahriş. Kaşıntı. Ciltte yanma. Hemogramda, kan değerlerinde değişiklikler. İştah kaybı. Karaciğer Büyümesi. Böbrek dokusu etkisi.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

12.1.Toksosite

	Parametre	Metot	Değer	Süre	Tür	Test	Tatlı/tuzlu	Değer Tanımlama
Balık	LC50	US EPA	230 mg/l	96 sa	Pimephales promelas	Akarsu sistemi	Tatlısu	Deneysel Değer
Omurgasız	EC50	Diğer	165 mg/l	48 sa	Daphnia magna		Tatlısu	Deneysel Değer
	IC50	Diğer	346 mg/l	48 sa	Artemia salina		Tuzlusu	Deneysel Değer
Atuk toksisite- Alg ve diğer sucul bitkiler	LC50	DIN 38412-9	5600 mg/l	48 sa	Desmodesmus subspicatus	Statik sistem	Tatlısu	Deneysel Değer
	NOEC	Diğer	>1000 mg/l	48 sa	Scenedesmus Pannonicus		Tatlısu	Deneysel Değer
Akut Toksikite diğer sucul organizmalar	LC50	Diğer	180 mg/l	48 sa	Xenopus laevis		Tatlısu	Deneysel Değer

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU****MSDS-ETAC-INEOS-0006***Material Safety Data Sheet*Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016
Revizyon. Tarihi: 01.08.2016
Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

Uzun süreli toksik etki-Balık	NOEC	OECD 212	<9.65 mg/l	96 sa	Pimephales promelas	Akarsu sistemi	Tatlısu	Deneysel Değer
Uzun süreli toksik etki-Omurgasızlar	NOEC	Diğer	2.4 mg/l	21 gün	Daphnia magna	Yarı statik sistem	Tatlısu	Deneysel Değer
Toksosite – Sucul mikroorganizmalar	Toksosite eşiği	DIN 38412 /8	650 mg/l	16 sa	Pseudomana sputida	Statik sistem	Tatlısu	Deneysel Değer

Sonuçlar: Algler üzerinde hafif zararlıdır. Bakteriler üzerinde hafif zararlıdır. Omurgasızlara zararlı değildir. Maddenin stabilitesi ph'a bağlıdır. Çevreye göre sınıflandırma: Uygulanabilir değil.

12.2.Kalıcılık ve bozunabilirlik**Suda bozunabilirlik**

Metot	Değer	Süre	Değer Tanımlaması
Diğer	% 69	20 gün	Deneysel değer

Havada Fototransformasyon

Metot	Değer	Süre	Değer Tanımlaması
Diğer	75 saat	20 gün	Deneysel değer


Sonuçlar: Suda kolayca bozunabilir.

12.3.Biyobirikim potansiyeli**BCF Balık**

Parametre	Metot	Değer	Süre	Türler	Değer Tanımlaması
BCF		30	3 gün	Leuciscus idus	Deneysel değer

Log Kow

Metot	Değer	Süre	Sıcaklık	Değer Tanımlaması
	0.68	3 gün	25°C	Test verisi

	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.
Ürünün biyobirikim potansiyeli çok düşüktür.

12.4.Toprakta hareketlilik

Metot	Hava Fraksiyonu	Biota Fraksiyonu	Sediment Fraksiyonu	Toprak Fraksiyonu	Su Fraksiyonu	Değer Tanımlaması
Mackay level III	% 51.3	%0	% 0.27	% 13.3	% 35.3	QSAR
Mackay level I	%98.47	%0	% 0	% 0.26	% 1.27	QSAR

Sonuçlar: Düşük toprak absorpsiyon potansiyeli.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya PvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6.Diğer olumsuz etkiler

Ozon tabakasına zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Yeraltı suyu kirleticidir. Bilinen başka bir etki veya tehlike yoktur.

13. Bertaraf Etme Bilgileri

13.1.Atık işleme yöntemleri


Atıkları toplayarak yetkili bir bertaraf tesisinde bertaraf ettirin. Geri dönüşümün mümkün olduğu durumlarda bu yöntemi tercih edin. Yasal mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmesini sağlayın. Mümkün olduğunda atık azaltma yöntemlerini tercih edin. Atık kodlarının kullanıcı ve çevre görevlisi ile beraber kararlaştırılması tavsiye edilir.

14. Taşımacılık Bilgileri

14.1.Karayolları / Demiryolları

UN No	: 1173
Uygun taşımacılık adı	: Etil Asetat
ADR/RID Sınıfı	: 3
Paketleme Grubu	: II
Etiket	: 3
Tünel kısıtlama kodu	: (D/E)



	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	MSDS-ETAC-INEOS-0006
	<i>Material Safety Data Sheet</i>	Hazırlanma Tarihi: 01.08.2016 Revizyon. Tarihi: 01.08.2016 Revizyon: 0

T.: 13.12.2014 ,R.G: 29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygundur.

14.2.Denizyolları (IMDG)

UN No	: 1173
Uygun taşımacılık adı	: Etil Asetat
ADR/RID Sınıfı	: 3
Paketleme Grubu	: II
Etiket	: 3
Deniz Kirliliği	: Deniz kirlletici olarak sınıflandırılmamıştır.

14.3.Havayolları Taşımacılığı (ICAO/IATA)

UN No	: 1173
Uygun taşımacılık adı	: Etil Asetat
ADR/RID Sınıfı	: 3
Paketleme Grubu	: II
Etiket	: 3

15.Mevzuat Bilgileri

15.1.Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddelerin ve karışımların SEA Hakkında Yönetmeliğine göre (R.G 11.12.2013 Say.28848 mükerrer) göre kullanım izinleri/kısıtlamaları yoktur.

16.Diğer Bilgiler



GHS02 ALEVLENİR SIVI

GHS07 DİKKAT.

Zararlılık İfadeleri;

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.