

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Libfer SP

Kimyasal adı: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

CAS numarası: 16455-61-1

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: gübre

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul
TURKEY

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlkyardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Ürün: **Libfer SP**

Revizyon: 3.1

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

GHS (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi Sistemi) kriterlerine göre ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

Ferrate(1-), [[α,α' -[1,2-ethanediyldi(imino- κ N)]bis[2- (hydroxy- κ O)benzeneacetato-.kappa.O]](4-)]-, sodium

CAS numarası: 16455-61-1

EG numarası: 240-505-5

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

etilendiamin

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

İçerik (W/W): ≥ 0 % - $\leq 0,19$ %
CAS numarası: 107-15-3
EG numarası: 203-468-6
INDEX numarası: 612-006-00-6

Alev.Sıvı 3
Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)
Akut Tok. 4 (oral)
Akut Tok. 3 (dermal)
Cilt Aşnd./Tah. 1B
Göz Hsr./Tah. 1
Solnm. Hassas. 1
Cilt Hassas. 1
Sucul Kronik 3
H226, H311, H334, H317, H314, H302 + H332,
H412

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

3.2. Karışımlar

Geçerli değil

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın.

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:
su püskürtme, köpük, kuru toz

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:
su jeti, karbon dioksit

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

zararlı buharlar
Duman/is yayılımı. Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

karbon oksit

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:
Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

Riskin derecesi yanan madde ve yanma şartlarına bağlı olarak belirlenir. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kontamine su/söndürme suyunu kontrol altına alınız. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.
Büyük miktarlar için: Toz bağlayıcı madde ile tutunuz ve bertaraf ediniz.
Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Aspirasyon sistemi bulunmayan yerlerde büyük miktarlarda aktarma yapılırken solunum koruması uygulanmalıdır.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Ürün: **Libfer SP**

Revizyon: 3.1

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Toz oluşmasından kaçının. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

Toz patlama sınıfı: hiçbir/yok.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kaplar için uygun malzemeler: Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Polypropylen

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

Bileşenler PNEC

84539-55-9: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

tatlı su: 2,4 mg/l
deniz suyu: 0,24 mg/l
aralıklı serbest kalma: 1,2 mg/l
atık su arıtma: 45 mg/l
sediment (tatlı su): 1,9 mg/kg
sediment (deniz suyu): 0,19 mg/kg
toprak: 1,6 mg/kg
oral (ikincil zehirlenme): 1,1 mg/kg

Bileşenler DNEL

84539-55-9: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 0,8 mg/kg
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 1,8 mg/m³
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 417 µg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 435 µg/m³
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 125 µg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, filtreleme kapasitesi orta (daha az toksik maddelerin katı ve sıvı partikülleri).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN 374)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

Örn. nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) ve diğerleri

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere

dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	serbest akan küçük granüller	
Renk:	kırmızıdan siyaha	
Koku:	hafif	
Koku sınırı:	ilgili değil	
pH değeri:	8 - 9 (10 g/l)	
Erime noktası:	> 500 °C (1.013 hPa)	(OECD-Direktif 102)
Kaynama noktası:	tatbik edilemez	
Parlama noktası:	tatbik edilemez	
Buharlaşma hızı:		
Parlayıcılık:	Ürün uçucu olmayan bir katıdır. kola alevlenir değil	

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Tutuşma sıcaklığı:	460 °C	(BAM)
buhar basıncı:	0,000001 hPa (20 °C)	(OECD Raporu 104)
Yoğunluk:	1,5892 g/cm3 (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif yoğunluk:	1,5892 (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.	
Suda çözünübilirlik:	> 150 - < 203 g/l (23 °C)	(OECD Yönetmeliği 105)
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	-4,2 (23 °C)	
Kendiliğinden tutuşma:	Sıcaklık: 331 °C Basıncı: 1.013 hPa	Test tipi: Yüksek sıcaklıklarda kendi kendine tutuşma. (Metod: Direktif 92/69/EEC, A.16)
Termal bozunma:	270 °C	
Vizkozite, dinamik:	tatbik edilemez	
Vizkozite, kinematik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil	
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.	

9.2. Diğer bilgiler

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine ısınabilir özelliği olan bir ürün değildir.

Bulk yoğunluğu: 600 - 800 kg/m3
Higroskopik: Ürün test edilmemiştir.
Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Tane büyüklüğü dağılımı: 367 µm (D90, diğer (ölçülen))

tanecikler 100 µm	2,7 %
tanecikler 63 µm	0,01 %
tanecikler 216 µm	50 %

Diğer bilgiler:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Metallerde korozyon: Metallerle karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz

oluşumu:

oluşturmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ürün tedarik edildiği şekliyle patlama riski içermez; ancak ince tozun oluşumu toz patlama riskine yolaçabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaktan kaçınınız.

Toz oluşmasından kaçının. Toz birikmesinden kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

güçlü bazlar, oksitleyici madde, kuvvetli asitler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Solunum ile hemen hemen zehirli değildir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

Sadece limit konsantrasyon testi (LIMIT test). Mortalite gözlenmemiştir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Deneysel/hesaplanmış veri:

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): > 4,2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Sadece limit konsantrasyon testi (LIMIT test). Mortalite gözlenmemiştir. Bir aerosol test edilmiştir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Sadece limit konsantrasyon testi (LIMIT test). Mortalite gözlenmemiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözler ve cilt için tahriş edici değildir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Deneysel/hesaplanmış veri:

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan çalışmalarının sonuçlarına dayanarak, hassasiyet potansiyeli göz ardi edilemez. İnsanlardaki veriler mevcut değildir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Deneysel/hesaplanmış veri:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: belirsiz (OECD Direktif 429)

Üreme hücresi Mutajenite

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir.

Kanserojenlik

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Hayvanlarla yapılan deneylerde, maddenin ebeveyn hayvanlar için toksik olmayan dozlarda, üreme bozukluklarına yol açtığına dair herhangi bir indikasyona rastlanmamıştır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Gelişimsel toksisite

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir. Deri yoluyla birden çok kez vücuda alındığında, maddeyle ilgisi olan etkilere neden olmaz.

Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, statik)

Nominal konsantrasyon.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Nominal konsantrasyon.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 294 mg/l (büyüme hızı), Desmodosmus subspicatus sub (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (3 h) 450 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, suda yaşayan)

Nominal konsantrasyon.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (21 d) 320 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatik)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir. Nominal konsantrasyon.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Toprakta yaşayan organizmalar:

NOEC (14 d) 1.600 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Guideline 207, yapay toprak)

Analoji: Benzer kimyasal karakterdeki ürünlerden türetilmiş değerlendirme.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Kitasal bitkiler:

Veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Eliminasyon bilgileri:

10 - 20 % DOC düşürülmesi (28 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanöl/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Ürün: **Libfer SP**

Revizyon: 3.1

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

12.4. Toprakta hareketlilik

İlgili bilgiler: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Veri yok.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

12.7. İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:

Biyolojik atık su arıtma tesislerindeki muamele yerel ve idari düzenlemelere göre yapılmalıdır.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosalımayın.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmemiş ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar içerikleri ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

UN-numarası: sınıflandırılmamıştır
Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): Geçerli değil
Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

RID

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): Geçerli değil
Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): Geçerli değil
Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): Geçerli değil

Sea transport

IMDG

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Ambalaj gurubu:	Geçerli değil	Packing group:	Basım tarihi 16.02.2021 Not applicable
Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

Havayolu taşıması

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Special precautions for user: None known

14.1. UN-numarası

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Yönetmelik: Değerlendirilmemiş

Regulation: Not evaluated

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Gönderim onaylı:	Değerlendirilmemiş	Shipment approved:	Basım tarihi 16.02.2021
Kirlilik adı:	Değerlendirilmemiş	Pollution name:	Not evaluated
Kirlilik Kategorisi:	Değerlendirilmemiş	Pollution category:	Not evaluated
Gemi Tipi:	Değerlendirilmemiş	Ship Type:	Not evaluated

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Mevcut ürün teknik kalitededir ve, ayrıca belirlenip veya aktedilmemisse, sadece endüstriyel kullanım içindir. Bu bahsedilen ve önerilen kullanımı kapsar. Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. Bu özellikle, özel norm ve yönetmelikler ile düzenlenen nihai tüketim ürünlerinin kullanımını ilgilendirir.

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Akut Tok.	Akut Toksikite
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

Adres: BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey

Telefon: +90 262 648 9200

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: GBF-A-0-2748

Belge Tarihi: 28.03.2018

Geçerlilik Tarihi: 28.03.2021

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.11.2020

Revizyon: 3.1

Ürün: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 16.02.2021

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.