

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışım kimliği**

Lithofin MN Grundreiniger

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Uygun tanımlanmış kullanımlar

Karışım. Yıkama ve temizlik maddeleri, alkalik

1.3 Tedarikçi (üretici/ithalatçı/münhasır temsilci/arkadan gelen uygulayıcı/tacir)

Contact :

Tedarikçi :

Lithofin AG

Sokak :

Heinrich-Otto-Str. 36

Posta kodu/Şehir :

73240 Wendlingen

Telefon :

+49 (0)7024 9403-0

Telefaks :

+49 (0)7024 9403-40

Contact :

Technical Department
E-mail: info@lithofin.de

Emergency telephone number:

+49 (0)7024 9403-0

(Only available during office hours)

1.4 Acil durum telefon numarası

1.3 bölümüne bakınız

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma**

Met. Corr. 1 ; H290 - Metaller için aşındırıcı madde veya karışım : Kategori 1 ; Metalleri aşındırabilir.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ciddi göz hasarı/göz tahrişi : Kategori 1 ; Ciddi göz hasarına yol açar.

İlave bilgiler

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

Yorum

H ve EUH açıklamalarının tam metni için: bkz. bölüm 16.

2.2 Etiket unsurları**(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretleme****Tehlike piktogramları**

Aşınma (GHS05)

Uyarı kelimesi

Tehlike

Etiketlemeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Propylheptanoethoxilate ; CAS No : 160875-66-1

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS No : 1554325-20-0

Zararlılık ifadeleri

H290

Metalleri aşındırabilir.

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Önlem ifadeleri	
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
P280	Göz koruması/yüz koruması kullanın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği / kabı yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak atın.

2.3 Diğer zararlar

Hiçbiri

2.4 İlave bilgiler

12.5 bölümüne bakınız

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

2-BUTOXYETHANOL ; REACH No. : 01-2119475108-36-xxxx ; AB numarası : 203-905-0; CAS No : 111-76-2

Ağırlık payı : $\geq 1 - < 5 \%$

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH No. : 01-2119450011-60-xxxx ; AB numarası : 252-104-2; CAS No : 34590-94-8

Ağırlık payı : $\geq 1 - < 5 \%$

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Topluluk işyeri maruz kalma sınırına sahip bir madde

Propylheptanoethoxilate ; AB numarası : 605-233-7; CAS No : 160875-66-1

Ağırlık payı : $\geq 1 - < 3 \%$

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; AB numarası : 810-152-7; CAS No : 1554325-20-0

Ağırlık payı : $\geq 1 - < 3 \%$

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; REACH No. : 01-2119493385-28-xxxx ; AB numarası : 223-296-5; CAS No : 3811-73-2 (M Acute=100)

Ağırlık payı : $\geq 0,0025 - < 0,025 \%$

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir

Hiçbiri (konsantrasyon sınırının altında)

Bu karışım, REACH Ek XIV uyarınca ruhsata tabi çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir

Hiçbiri (konsantrasyon sınırının altında)

İlave bilgiler

Bu karışımın içerdiği tüm maddeler REACH yönergesi uyarınca (önceden) kaydedilmiştir.

H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

İnhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Cilt temasında

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. İle yıkamayın: Temizlik maddeleri, asidik Temizlik maddeleri, alkalik Solventler/Seyrelticiler

Göz temasından sonra

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun. Zarar görmemiş gözü koruyun.

Yuttuktan sonra

Hemen bir doktor çağırın. İstirahat ettirin. Yuttuktan sonra ağzı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin. KusturMAYIN.

İlk yardımcının kendini koruması

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekim için bilgiler

Semptomatik tedavi.

Özel işlem

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Su püskürtme jiklesi ABC-toz Köpük

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti Kuvvetli su hüzmesi

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum koruma cihazı kullanın.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin.

5.4 İlave bilgiler

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Söndürme suyunun kanalizasyona veya sulara karışmasını engelleyin. Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8). Yeterli havalandırma sağlayın. Kişileri emniyete alın.

6.2 Çevresel önlemler

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik için

Uygun absorpsiyon materyali: Üniversal bağlayıcı

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir. Kirlenmiş suyu geri tutun ve giderin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

İşle ilgili tüm işlemler her zaman öyle organize edilmeli ki sağda yazılanlar görülmesin: Buharların veya buğu/aerosollerin inhalasyonu Deri teması Göz teması Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8). Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında tüm çalışma bölgesi teknik olarak yeterli havalandırılmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Yangın önleme önlemleri

Ürün değildir: Alev alır Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Yangın sınıfı :

-

Kullanmadan önce iyice çalkalayın

Hayır

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

P362+P364 - Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Zemin sızdırmaz olmalı, eklemeli ve emici olmamalıdır. Deponun yeterince havalanmasını sağlayınız.

Birlikte depolama bilgileri

Depolama sınıfı (TRGS 510) : 8B

Önerilen saklama sıcaklığı : 5 - 25 °C

Donmaya karşı koruyun : Hayır

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

Teknik veri formuna dikkat et. Kullanım talimatlarına dikkat edin.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri limit değerleri

2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2

Kritik değer tipi (geliş ülkesi) : TRGS 900 (D)

Sınır değer : 10 ppm / 49 mg/m³

Uç maruziyet sınırlaması : 2(II)

Yorum : H,Y

Versiyon : 29.03.2019

Kritik değer tipi (geliş ülkesi) : TRGS 903 (D)

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)

Parametre :	Butoksi asetik asit / İdrar (U) / Uzun süreli maruziyette: önceki bir çok vardiyadan sonra
Sınır değer :	100 mg/l
Versiyon :	29.03.2019
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	TRGS 903 (D)
Parametre :	Butoksi asetik asit / İdrar (U) / Maruziyet sonu veya vardiya sonu ; Uzun süreli maruziyette: önceki bir çok vardiyadan sonra
Sınır değer :	150 mg/g Kr
Versiyon :	29.03.2019
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	STEL (EC)
Sınır değer :	50 ppm / 246 mg/m ³
Yorum :	Skin
Versiyon :	20.06.2019
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	TWA (EC)
Sınır değer :	20 ppm / 98 mg/m ³
Yorum :	Skin
Versiyon :	20.06.2019
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS No : 34590-94-8	
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	TRGS 900 (D)
Sınır değer :	50 ppm / 310 mg/m ³
Uç maruziyet sınırlaması :	1(I)
Versiyon :	29.03.2019
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	TWA (EC)
Sınır değer :	50 ppm / 308 mg/m ³
Yorum :	Skin
Versiyon :	20.06.2019
PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS No : 3811-73-2	
Kritik değer tipi (geliş ülkesi) :	TRGS 900 (D)
Parametre :	E: solunabilir fraksiyon
Sınır değer :	1 mg/m ³
Uç maruziyet sınırlaması :	2(II)
Yorum :	H, Z
Versiyon :	01.03.2018

DNEL-/PNEC değerleri**DNEL/DMEL**

2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2

Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (yerel)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	123 mg/kg
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Dermal
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli
Sınır değer :	38 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli
Sınır değer :	49 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Oral
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli
Sınır değer :	3,2 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Dermal
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)

Sınır değer :	44,5 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	426 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL Tüketici (sistemik)
Maruziyet yolu :	Oral
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	13,4 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL işçi (yerel)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	246 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL işçi (sistemik)
Maruziyet yolu :	Dermal
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	89 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL işçi (sistemik)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli
Sınır değer :	663 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL işçi (sistemik)
Maruziyet yolu :	Dermal
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli
Sınır değer :	75 mg/kg/d
Kritik değer tipi :	DNEL işçi (sistemik)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli
Sınır değer :	98 mg/m ³

PNEC

2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2

Kritik değer tipi :	PNEC (Sular, Tatlı su)
Sınır değer :	8,8 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC (Sular, Deniz suyu)
Sınır değer :	0,88 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC (Çöktürme, tatlı su)
Sınır değer :	34,6 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Çöktürme, deniz suyu)
Sınır değer :	3,46 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Aritma tesisleri)
Sınır değer :	463 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Deponun yeterince havalanmasını sağlayınız.

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Kişisel koruyucu ekipman**Göz/yüz koruması****Uygun göz koruması**

Yan korumalı gözlük koruyucu gözlük

Gerekli özellikler

DIN EN 166

Deri koruması**El koruması**

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)**Uygun eldiven tipi :** Manşetli eldiven**Uygun materyal :** Veriler esas bileşene yöneliktir. Bütil kauçuk, 0,5mm, >8h; FKM (florokarbon kauçuk), 0,7mm, >8h;**Tavsiye edilen eldiven markaları :** Üretici KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Veya başka şirketlerin benzer markaları.**İlave elleri koruma tedbirleri :** Kullanmadan önce geçirmezlik/sızdırmazlık kontrol edilmeli.**Yorum :** Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarımı seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kremler vücut korunması yerine kullanılamaz.

Vücut korunması

Koruyucu giysi.

Uygun koruyucu giysi : Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi Kimyasal maddelere dayanıklı emniyet eldivenleri**Gerekli özellikler :** alkalilere dirençli.

Koruyucu giysi. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

Kimyasal maddelere dayanıklı emniyet eldivenleri : DIN EN ISO 20345

Yorum : Kremler vücut korunması yerine kullanılamaz.**Solunum korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. De solunum korunması gereklidir: yetersiz havalandırma aerosol- veya sis oluşumu. yüksek konsantrasyonlara püskürtme işlemi

Uygun solunum koruma cihazı

Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387) Yarım maske (DIN EN 140) ABEK-P1

Yorum

Sadece CE-işaretli ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Solunum cihazlarının kullanımını ile ilgili kurullarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun.

Genel bilgiler

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500'de belirtilmiştir. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Kirli giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalı. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İşten sonra cilt bakım ürünleri kullanın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş :** Sıvı**Renk :** açık sarı**Koku :** tatlımsı**Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler**

Erime noktası / donma noktası :	(1013 hPa)	yaklaşık	-4 °C	
Kaynama noktası/kaynama bölgesi :	(1013 hPa)	yaklaşık	97 °C	
Ayrışma ısısı :	(1013 hPa)		belirlenmemiş	
Alevlenme noktası :			kullanılabilir değil	closed cup (EN ISO 3679)
Kendi kendini tutuşturma ısısı :			belirlenmemiş	
Sustaining combustion			No	UN Test L2:Sustained combustibility test
Alt patlama sınırı :			belirlenmemiş	
Üst patlama sınırı :			belirlenmemiş	
Buhar basıncı :	(50 °C)	<	3000 hPa	
Yoğunluk :	(20 °C)		1,01 g/cm ³	Piknometre (DIN EN ISO 2811-1)
Solvent separasyon testi :	(20 °C)	<	3 %	Test L1: Solvent separation test (UN)
Water solubility	(20 °C)		miscible	

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)

pH değeri :	yaklaşık	11	DIN 19268
log P O/W :		belirlenmemiş	(karışım)
Ford tüpü boşalma zamanı :	(23 °C)	yaklaşık	13 s
Koku eşiği :		belirlenmemiş	ISO bardak 4 mm
Buharlaşma hızı :		belirlenmemiş	(DIN EN ISO 2431)
VOC içeriği-AB	yaklaşık	9,9	Ağırl. %- *
VOC-Fransa		kullanılabilir değil	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011

(* VOC-AB = "uçucu organik bileşik (VOC)" başlangıç kaynama noktası en fazla 250 ° C olan organik bir bileşik, 101.3 kPa'lık bir standart basınçta; cinsinden VOC değeri g/l)

9.2 Diğer bilgiler

Hiçbiri

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

Bu ürün veya bileşenleri için reaktivite ile ilgili özel test verileri yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen saklama ve işleme koşullarında kararlıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Ürün, sulu çözeltilerde metallerle temas ettiğinde hidrojen oluşturmaktadır.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.

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

Mevcut ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Akut oral toksisite

Parametre :	LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2)
Maruziyet yolu :	Oral
Tür :	Sıçan
Etki dozu :	1300 mg/kg
Yöntem :	OECD 401
Parametre :	LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS No : 160875-66-1)
Maruziyet yolu :	Oral
Tür :	Sıçan
Etki dozu :	> 300 - 2000 mg/kg
Parametre :	LD50 (Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS No : 1554325-20-0)
Maruziyet yolu :	Oral
Tür :	Sıçan
Etki dozu :	> 300 - 2000 mg/kg

Akut dermal toksisitesi

Parametre :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2)
Maruziyet yolu :	Dermal

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

Tür : Kobay
Etki dozu : > 2000 mg/l
Yöntem : OECD 402
Parametre : LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS No : 160875-66-1)
Maruziyet yolu : Dermal
Tür : Sıçan
Etki dozu : > 2000 mg/kg

Akut inhalasyon toksisite

Parametre : LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS No : 160875-66-1)
Maruziyet yolu : Soluma
Tür : Sıçan
Etki dozu : > 20,1 mg/l

Spesifik etkiler (Uzun süreli hayvan deneyi)

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

Aşınma

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum/cilt hassaslaştırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Tekrarlanan toksisite dozu (subakut, subkronik, kronik)

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler)

Kanserojenite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksikitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tek maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul toksisite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi

Parametre : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2)
Tür : Fish
Etki dozu : > 100 mg/l
Maruziyet zamanı : 21 D

Kabuklu hayvanlar için kronik (uzun süreli) toksiklik

Parametre : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2)
Tür : Daphnia
Etki dozu : 100 mg/l
Maruziyet zamanı : 21 D

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)

Yöntem :	OECD 211
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	
Parametre :	EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS No : 111-76-2)
Tür :	Daphnia
Etki dozu :	1550 mg/l
Maruziyet zamanı :	48 h
Yöntem :	OECD 202
Parametre :	EC50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS No : 160875-66-1)
Tür :	Daphnia
Etki dozu :	> 10 - 100 mg/l
Maruziyet zamanı :	48 h
Parametre :	EC50 (Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS No : 1554325-20-0)
Tür :	Daphnia
Etki dozu :	> 1 - 10 mg/l
Maruziyet zamanı :	48 h
Parametre :	EC50 (PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS No : 3811-73-2)
Tür :	Daphnia
Değerlendirme parametresi :	Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik
Etki dozu :	0,022 mg/l
Maruziyet zamanı :	48 h
Yöntem :	OECD 202
Parametre :	EC50 (PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS No : 3811-73-2)
Tür :	Algae
Değerlendirme parametresi :	Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik
Etki dozu :	0,46 mg/l
Maruziyet zamanı :	72 h
Yöntem :	OECD 201

Aritma tesisleri

Lokal drenaj talimatlarını dikkate alın. Aritma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

Biyolojik bozunabilirlik

Bu karışımda bulunan tensidler, deterjanlar ile ilgili No. 648/2004 yönetmeliğinde (AT) belirlenmiş olan biyolojik yıkılabilirlik kriterlerine uymaktadır. Bunu onaylayan belgeler, üye ülkelerin ilgili makamları için hazır tutulmaktadır ve sadece bu makamlara ya doğrudan istek üzerine veya bir deterjan üreticisinin isteği üzerine verilmektedir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

12.7 İlave eko-toksikoloji bilgileri**İlave veriler**

Ürün test edilmemiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.
Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

2008/98/AT Yönergesi (Atık Çerçeve Yönergesi)**Amaçlanan kullanımdan önce****EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri**

Atık anahtarı (EWC/AVV) : 07 06 08* (Diğer dip tortuları ve reaksiyon kalıntıları)

Amaçlanan kullanımdan sonra

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir. Kayıtlı atık giderme şirketine teslim edin.

Bertaraf etme işlemleri

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ambalaj: 15 01 10*

13.2 İlave veriler

Bu anahtar numaraları bu materyalin en sık kullanımları bazında atanmıştır, böylece gerçek uygulamada zararlı madde oluşumu dikkate alınmayabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 UN numarası**

UN 1719

14.2 Uygun UN taşımacılık adı**Karayollarıyla transport (ADR/RID)**

KOSTİK ALKALİ SIVI, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

Deniz taşımacılığı (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**Karayollarıyla transport (ADR/RID)**

Sınıf(lar) : 8
Klasifikasyon kodu : C5
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80
Tünel kısıtlama kodu : E
Özel talimatlar : LQ 5 I · E 1
Tehlike pusulası : 8

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Sınıf(lar) : 8
EmS No. : F-A / S-B
Özel talimatlar : LQ 5 I · E 1 · IMDG kodu ayırma grubu 18 - Alkaliler
Tehlike pusulası : 8

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sınıf(lar) : 8
Özel talimatlar : E 1
Tehlike pusulası : 8

14.4 Ambalajlama grubu

III

14.5 Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID) : Hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG) : Hayır

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Hiçbiri

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020

Versiyon (Revizyon) : 5.0.0 (4.0.3)

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

Gerekli değil.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB talimatları**

AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 1907/2006 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), kimyasal maddelerin kaydı, değerlendirilmesi, onaylanması ve kısıtlanması için (REACH)

AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesi hakkında (CLP)

Avrupa Parlamentosu ve Atık Konseyinin 2008/98/EC sayılı Direktifi (2000/532/EC) EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

Ruhsatlar ve/veya Kullanım kısıtlamaları**Kullanım kısıtlamaları**

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, hayır : 3

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Diğer AB talimatları

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)

Çalışanların iş sırasında sağlığını ve emniyetini kimyasal maddelerden gelen tehditlere karşı korumaya yönelik talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına dair Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin düzenlemesi (AB) No. 649/2012 [PIC Düzenlemesi]: Listelenmemiş.

AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 98/2013 SAYILI TÜZÜĞÜ (AB), patlayıcılar için hammaddelerin pazarlanması ve kullanımı hakkında: Listelenmemiş.

Ozon tabakasının incelenmesine yol açan maddeler hakkında (EG) 1005/2009 sayılı yönerge

Listelenmemiş.

Ozon tabakasının incelenmesine yol açan şu maddeleri içerir: -

No. 850/2004 (AT) Düzenlemesi [POP Düzenlemesi]

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirleticinin (POP) adı -

Ulusal talimatlar

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Germany:

TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)

TRGS 500 (Protective measures)

TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)

TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

Su tehlike sınıfı (WGK)

Sınıflandırma AwsV - Sınıf : 1 (Zayıf su kirleticisi)

Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve düzenlemeler**İsviçre****VOCV Yönetmeliği**

Maksimal VOC içeriği (İsviçre) : 6 Ağırl. %- VOCV gereğince

Avusturya**Yanabilir Sıvılarla İlgili Düzenleme - VbF**

VbF Sınıf : NU

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

15.3 İlave veriler

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi : 21.02.2020
Basım tarihi : 15.04.2020**Versiyon (Revizyon) :** 5.0.0 (4.0.3)**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****16.1 Değişiklik bilgileri**

02. Madde veya karışımın sınıflandırılması - İlave bilgiler · 03. Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir · 03. Bu karışım, REACH Ek XIV uyarınca ruhsata tabi çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir · 07. Birlikte depolama bilgileri - Depolama sınıfı · 08. Çalışma yeri limit değerleri · 11. Akut toksisite · 11. Cilt aşınması/tahrişi · 11. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi · 11. Solunum/cilt hassaslaştırma · 11. Kanserojenite · 11. Eşey hücre mutajenitesi · 11. Üreme Sistemi Toksikitesi · 11. BHOT-tek maruz kalma · 11. BHOT-tekrarlı maruz kalma · 11. Aspirasyon zararı · 12. Sucul toksisite

16.2 Kısaltma ve akronimler

ABC-Pulver	Yangın sınıfı A, B ve C için kuru toz
ABEK-P1	kombine filtre
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water)
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, labelling and packaging (Sınıflandırma, etiketleme ve paketlenme)
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (Kanserojen, mutajen veya üreme için toksik)
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)
DNEL	Derived No-Effect Level
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	European Waste Catalogue
EC50 / CE50	Effective Concentration 50%
EG / EC / CE	European Community (Avrupa topluluğu)
EN	European norm
EUH	Tamamlayıcı tehlike işaretleri
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System
H-Sätze	Tehlike direktifleri
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Standards Organisation
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50%
LD50 / DL50	Lethal Dose 50%
log P O/W	Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	Numara
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii

Ticari ürün ismi Lithofin MN Grundreiniger

:

Revizyon tarihi :

21.02.2020

Versiyon (Revizyon) :

5.0.0 (4.0.3)

Basım tarihi :

15.04.2020

PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	Önlem ifadeleri
REACH	Kayıt, değerlendirme, onay ve kısıtlama
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA / MPT	time-weighted average
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Kısaltmalar için <http://abbrev.esdsc.com.eu> adresine bakın. Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlenmeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

16.3 Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

ECHA: Kayıtlı maddeler (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

REACH Madde 59: Onay için yüksek önem taşıyan maddelerin listesi (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

16.4 Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Fiziksel tehlikeler için direktifler : Test verileri temelinde.

Sağlık tehlikeleri için direktifler : Hesaplama yöntemi.

Çevre tehlikeleri için direktifler : Hesaplama yöntemi.

16.5 H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

16.6 Eğitim bilgileri

Hiçbiri

16.7 İlave veriler

Hiçbiri

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.