

Form No.: 18000008

Sayfa: 1/7

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

Mal numarası: 18000008

UFI: 8600-604V-R00Y-5QQ3

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları Isı transfer ortamı

Ürün kategorisi PC24 Lubricants, greases, release products

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Isı transfer ortamı

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici/tedarikçi

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

Bilgi veren alan:

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

1.4 Acil telefon numarası Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme kalkmıştır

Tehlike piktogramları kalkmıştır

Sinyal sözcüğü kalkmıştır

Tehlike bilgileri kalkmıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

*** Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

3.2 Karışımlar

Açıklama: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 68918-33-2 Siloksanlar ve silikonlar, dimetil, zirkonyum oktanoat içeren polimerler

%1-5

Ek bilgiler: Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel uyarılar: Özel önlemler alınması gerekmez.

Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

Cilde temas ettikten sonra:

Tahriş. Tekrarlanan temas cildin kırılganlaşmasına veya çatlamasına neden olabilir.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas ettikten sonra: Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra:

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

Kusturmaya etmeyin! ağzınızı çalkalayın ve bol su içmek.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Uyuşukluk ve baş dönmesine neden olabilir

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler:

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım: Bağımsız solunum cihazı kullanın. Göz veya cilt temasını önlemek için koruyucu giysi giyin.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı Gerekli değildir.

6.2 Çevresel önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bölümlerini sıvı bağlayıcı malzemeyle eminiz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:

Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Aydınlatma ve elektrikli ekipmanların tutuşma kaynağı olmadığından emin olun.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 2 'nin devamı)

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Yoktur.

Bir yere kilitli olarak ya da yalnız mütehassısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:**Olası işleme tehlikelerinde ilave maruziyet sınır değerleri:****CAS: 7440-67-7 zirkonyum**

MMSD (TR)	Uzun zaman değeri: 5 mg/m ³ Zr olarak
-----------	---

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun teknik kumanda tertibatları Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel koruyucu ve hijyen önlemleri: Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Solunum koruması: Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması.

Eİ koruması:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

Sürekli temas olması halinde aşağıdaki malzemeden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:

Flor kauçuk (Viton)

Butil kauçuk

Nitril kauçuk

Göz/yüz koruması: Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

Vücut koruması Koruyucu iş kıyafetleri

*** Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum****Renk:**

Sıvı şekilde

açık kahverengimsi

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 3 'nın devamı)

Koku:	Hafif
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	>35 °C
Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
Alev alma ısısı:	>101,1 °C
Çözülme ısısı:	Belirlenmemiştir.
pH	Uygulanamaz.
Viskozitesi:	
Kinematik viskozite 20 °C'de	10 mm ² /s
Çözünürlük	
suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	0,95 g/cm ³
Buhar yoğunluğu	Belirlenmemiştir.
9.2 Diğer bilgiler	
Görünüm	
Biçim:	Sıvı şekilde
Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler	
Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Durum değişikliği	
Buharlaşma hızı	Belirlenmemiştir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime Son derece yanıcı aerosol. Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık Ürün normal koşullar altında stabildir.

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeylerle temastan kaçının. Isı. Çıplak alev yok, kıvılcım yok. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.

Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

CAS: 68918-33-2 Siloksanlar ve silikonlar, dimetil, zirkonyum oktanoat içeren polimerler

Ağızdan LD50 >5000 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 >2000 mg/kg (rabbit)

Asli tahriş edici etkisi:

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 4 'nın devamı)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon tehlikesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:

CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki) Hayır CMR etkileri bilinmemektedir.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite**

Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Diğer uyarılar: Suları, yeraltı suyu veya kanalizasyon sistemine sızmasına izin vermeyin.

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar: Genelde suyu tehdit etmez

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Resmi makamların talimatları dikkate alınarak özel işlenmeye tabi tutulmalıdır.

Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.

Atık kod numarası: 16 05 04 - Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplardaki gazlar (halonlar dahil)

Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR, ADN, IMDG, IATA

Geçerli değil

kalkmıştır

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl
Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 5 'nın devamı)

14.3 Taşımacılık zararları ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı	kalkmıştır
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
Nakliyat/diğer bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/AB sayılı yönetmelik**

Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Bu bileşenlerin hiçbirisi dahil değildir.

Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Uyşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Uyşturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Bilgiler mevcut bilgi durumuna karşılık gelir. Kistler teknik değişiklikler yapma hakkını saklı tutar. Kistler ürünlerinin kullanımından kaynaklanan dolaylı zararlar için sorumluluk kabul edilmez.

©2006 2022 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, İsviçre

Telefon +41 52 224 11 11, Faks +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com

Kistler, Kistler Holding AG'nin tescilli ticari markasıdır.

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Önceki versiyon tarihi: 21.02.2025

Kısaltmalar ve:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.02.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 21.02.2025

Ticari adı: Typ 1055 - Kalibrieröl Hochtemperatur / High-temperature calibration fluid Typ 1057 - Kalibrieröl
Raumtemperatur / Room-temperature calibration fluid

(Sayfa 6 'nın devamı)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR