

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

PERFEKTAN ACTIVE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Alet dezenfeksiyon maddesi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Dr. Schumacher GmbH
Cadde: Am Roggenfeld 3
Şehir: 34323 Malsfeld / DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 5664/9496-0
Telefaks: +49 (0) 5664/8444
E-Posta: post@schumacher-online.com
Internet: www.schumacher-online.com

Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Acil durum telefon numarası: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Tehlike işaretleri: O - OKSİTLEYİCİ, Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ

R cümleleri:

Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

Yutulması halinde zararlıdır.

Gözde ciddi hasar riski.

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Oksitleyici katılar: Oksit. Katı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3)

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar: GHS03-GHS05



Zararlılık ifadesi

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P221 Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501 İçeriği/kabı Yetkili imha yeri veya belediyenin toplama yeri bertaraf edin .

2.3. Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Aşağıdaki maddelerin tehlikesiz katışımlarla karışımları

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
239-707-6	Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3)	< 50 %
15630-89-4	O - OKSİTLEYİCİ, Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ R08-22-41	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318	
01-2119457268-30		
201-069-1	Sitrik asit	< 10 %
77-92-9	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119457026-42		

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Solunması halinde

Kaza halinde yangın gazlarını, ayrışım ürünlerini veya tozu soluyan kişileri temiz havaya çıkarın.

Belirtiler devam ettiğinde doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temas etmesi durumunda su ile yıkayınız.

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Gözlerle teması halinde

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.

Göz doktoruna tedavi olun.

Yutulması halinde

Kusturmaya zorlamayın.

Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.

Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.

Hemen bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz hasarına neden olur.

Dikkat. Sakının, köpük aspirasyonu tehlikesi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Ürün yanmaz; çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.

Köpük, karbon dioksit (CO₂), kuru kimyasal, su püskürtme.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Oksitleyici

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit (CO), karbondioksit (CO₂), fosfor oksit (PO x) ve azot oksitler (NO_x)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.

Koruyucu elbise.

Ek bilgi

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Toz oluşumunu önleyin. Tozu solumayın.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

Suyla birlikte kaygan zeminler oluşturur.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

Kanalizasyona, yer üstü sularına veya toprağa karışması halinde yetkili mercilere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik yolla, toz oluşumundan kaçınarak toplayın ve uygun kaplarda bertaraf edilmesini sağlayın.

Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Makinelerin etrafında ve toz oluşabilecek yerlerde uygun egzoz havalandırma sağlayın.

Tozu solumayın.

Göz, cilt ve mukoza zarıyla temasından kaçının.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Oksitleyici

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı gaz sızacak şekilde kapatın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyun.

Ortam nem ve suyuna karşı koruyun.

25°C üzerinde yerlerde saklamayın.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Asitlerden, bazlardan, ağır metal tuzlarından ve redüksiyon maddelerinden uzak tutun.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

7.3. Belirli son kullanımlar

Alet dezenfeksiyon maddesi

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Sınır değerler için ek bilgiler

Uygulanabilirse yaygın toz için TLV' ye uyun.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Makinelerin etrafında ve toz oluşabilecek yerlerde uygun egzoz havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Tozu solumayın.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göz/Yüz korunması

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

Ellerin korunması

Kimyasal maddeye karşı koruyucu nitril eldiven, tabaka kalınlığı en az 0,2 mm, delinme süresi (taşıma süresi) yaklaşık 480 dakika, örneğin www.kcl.de firmasının koruyucu eldivenleri <Dermatril P 743>.

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

Cildin korunması

Hafif koruyucu kıyafet.

Solunum sisteminin korunması

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir.

Solunum aygıtı (partikül filtresi), sadece toz oluşumunda (Partikül filtresi P2)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Katı	
Renk:	Beyaz	
Koku:	Yumuşak / Karakteristik değil	
pH Değeri (20 °Cda/de):	8,5	(1%ig)
Parlama noktası:	Uygulanamaz	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Belirlenmemiştir	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	Çözünür	
Tutuşma sıcaklığı:	Uygulanamaz	

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kuvvetli asitler ve alkaliler ile reaksiyon gösterir.

Redüksiyon maddeleriyle, ağır metallerle reaksiyon gösterir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.
25°C üzerinde yerlerde saklamayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitlerden, bazlardan, ağır metal tuzlarından ve redüksiyon maddelerinden uzak tutun.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit (CO), karbondioksit (CO₂), fosfor oksit (PO_x) ve azot oksitler (NO_x)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
15630-89-4	Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3)	oral	LD50	1034 mg/kg	Sıçan	ECHA
		dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Tavşan	ECHA
77-92-9	Sitrik asit	oral	LD50	11700 mg/kg	Sıçan	
		dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt tahrişi: Sınıflandırılmamıştır.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler

Dikkat. Sakının, köpük aspirasyonu tehlikesi.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu müstahzarda bulunan yüzey aktif(ler), deterjanlar hakkındaki 648/2004 EC sayılı Yönetmelikte belirtildiği üzere biyobozunurluk kriterlerine uymaktadır(lar). Bu iddiayı destekleyen veriler, ilgili yetkili mercilerin veya bir deterjan üreticisinin talebi halinde sunulmak üzere hazırdır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
77-92-9	Sitrik asit	- 1,72

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su için düşük tehlike.

Diğer Bilgiler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılması önlenmelidir.

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

Yerel resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070608 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer dip tortuları ve reaksiyon kalıntıları
Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası:	UN 3378
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	5.1
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	5.1



Sınıflandırma kodu:	O2
Kısıtlı miktar (LQ):	1 kg / 30 kg
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	50
Tünel kısıtlama kodu:	E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 3378
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	5.1
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	5.1



Sınıflandırma kodu: O2
Kısıtlı miktar (LQ): 1 kg / 30 kg

Deniz yolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası: UN 3378
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 5.1
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 5.1



Deniz kirleticisi: No
Kısıtlı miktar (LQ): 1 kg / 30 kg
EmS: F-A, S-Q

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1. UN Numarası: UN 3378
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 5.1
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 5.1



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 2.5 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 558
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 562
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 25 kg

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

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

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB yönetmelik bilgisi

1999/13/EC (VOC): 0 %

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alın. İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/AET direktifini dikkate alın.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

R-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

08 Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

22 Yutulması halinde zararlıdır.

36 Gözleri tahriş eder.

41 Gözde ciddi hasar riski.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)