

ÜRETİCİ/TEDARİKÇİ FİRMA:
TECHNICAL CONCEPTS INTERNATIONAL LIMITED
THE NEUTRALLE CENTRE
PIN GREEN BUSINESS PARK
EASTMAN WAY, STEVENAGE,HERTS, SG1 4UH

MALZEME GÜVENLİK FORMU
91/155/EC (2001/58/EC sayılı kararla yapılan değişiklikler dahil)
DÜZENLEME TARİHİ:Aralık 2003

BÖLÜM 1- MADDE/HAZIRLIK VE ŞİRKET/YÜKÜMLÜLÜK BİLGİLERİ

Ürün özellikleri:

Ürün adı

: Technical Concepts (teknik konseptler)
Neutralle Autojanitor Cleaner & Deodouriser
(Doğal otojanitör hava temizleme ve koku aparatı)
Koku: Vibrant sense & discretion

Kullanım alanı

: Patentli otomat makinelerde kombine kullanılmak üzere üretilmiş kokulu, dezenfektan özellikli ve temizleme solüsyonlu basınçsız pompa yedeği

Tedarikçi firma

: Technical Concepts Internatinal Ltd.
The Neutralle Centre
Pin Green Business Park
Eastman Way, Stevenaga, Herts, SG1 4UH

Tel : +44 870 5686824

Faks : +44 1438 311200

Bilgi veren departman

: Teknik servis departmanı

BÖLÜM 2- BİLEŞEN NİTELİKLERİ/VERİLERİ

Kimyasal Özellikleri

Kimyasal Özellikleri

Tanımı

: Koruyucu, parfüm, etoksil alkol, çeşitli alkoller ve su karışımı

Tehlikeli bileşenler:

Adı

CAS No.	EC No.	Sembol	R-İbaresı	%
67-63-0	200-661-7	Xi,F	11-36-67	5-10
67-17-5	200-578-6	F	11	10-15
68439-45-2	Yok (polimer)	Xn	22-41	5-10
Benzalkonyum klorid	Yok	C,N	21/22-34-50	

İlave bilgiler

: Listelenen risk ibarelerinin açıklamaları 16. bölümde yer almaktadır

BÖLÜM 3- TEHLİKE TANIMLARI

Tehlike tanımı

: Xi Tahriş edici

İnsan ve doğa açısından yarattığı belli başlı tehlikelerle ilgili bilgiler

: R 10 Yanıcı
R 36 Gözlerde tahrişe sebebiyet verir
R 52/53 Suda yaşayan canlı organizmalar için zararlıdır, denizlerde uzun süreli advers etkiye yol açabilir.

Sınıflandırma sistemi

Sınıflandırma, mevcut geçerli EC (Avrupa Birliği) listelerine uygundur. Bununla birlikte, teknik literatürden alınan bilgiler ve tedarikçi firmalar tarafından sunulan bilgilerle genişletilmiştir.

BÖLÜM 4 – İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- Solunması halinde** : Temiz havaya çıkınız, eğer semptomlarda ilerleme görülürse doktora başvurunuz.
- Cilde temas halinde** : Ürünle temas etmiş (ıslak) kıyafeti çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce mutlaka yıkayınız. Cildi su ve sabunla yıkayınız. Eğer semptomlar halen görülüyorsa ya da ilerleme tespit etmeniz durumunda doktora başvurunuz.
- Gözle temas halinde** : Akan suyun altında gözünüzü açık tutmak suretiyle birkaç kez yıkayınız. Eğer semptomlar halen görülüyorsa doktora başvurunuz.
- Yutulması halinde** : Ağzınızı çalkalayınız. İSTİFRA ETMEYİNİZ. Doktora başvurunuz.
-

BÖLÜM 5 – YANGINA KARŞI ÖNLEMLER

- Uygun yangın söndürme malzemeleri** : CO₂, yangın söndürme tozu ya da alkol-geçirmez köpük
- Güvenlik açısından uygun olmayan yangın söndürme malzemeleri** : Su fıskiyesi
- Malzeme, malzemenin yanma ürünleri ya da duman** : Yangın durumunda CO mümkün olabilir.
- Koruyucu ekipman** : Yangın söndürürken koruyucu kıyafet ya da ekipman giyiniz.
-

BÖLÜM 6 – KAZALARA KARŞI ÖNLEMLER

- Kişilerle bağlantılı güvenlik önlemleri** : Koruyucu ekipman giyiniz/kullanınız. Koruyucu ekipman giymemiş kişileri uzak tutunuz.
- Çevre koruma önlemleri** : Özel önlemlere gerek yoktur.
- Temizlik/toplama önlemleri** : Ortamdaki havalandırmanın yeterli olduğundan emin olunuz. Sıvı madde ve bileşenlerin, sıvı tutma/bağlama malzemeleriyle (kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel olarak bilinen bağlayıcılar, talaş) emilmesini sağlayınız.
-

BÖLÜM 7 – KULLANIM VE DEPOLAMA

- Kullanım**
- Güvenli kullanım bilgileri** : Çalışma alanında havalandırmanın yeterli olduğundan emin olunuz.
- Yangın ve patlamalardan Korunma bilgileri** : Ateşleyici/yanıcı kaynakları yaklaştırmayınız – yakınında sigara içmeyiniz. Doğrudan güneş ışığına ve 50 °C nin üzerindeki ısılarla maruz bırakmayınız. Kuvvet harcayarak açmayınız, kullandıktan sonra dahi ateşe atmayınız. Alev ya da kırmızı işaretli nesnelere üzerine püskürtmeyiniz .
- Depolama**
- Depo odaları ve konteynerlerde bulunması gereken özellikler** : Ortalama 5-30 °C ısıda depolayınız. Yanıcı ambalajların depolanması ile ilgili yönetmeliklere riayet ediniz.
- Tek bir ortak depoda depolanması durumunda yapılması gerekenler** : Güçlü asitler ve güçlü oksitleyici/paslanıcı malzemelerle birlikte depolamayınız.
- Depolama şartlarıyla ilgili diğer bilgiler** : Ürünün sıkı bir biçimde kapatılmış olarak saklandığından emin olunuz. Isı ve doğrudan güneş ışığına karşı koruyunuz.
-

BÖLÜM 8 – PATLAMALARA KARŞI KONTROLLER VE KİŞİSEL KORUNMA

Teknik sistem dizaynı ile ilgili ilave bilgiler : Başka ilave bilgi mevcut değildir. Bakınız madde 7.

Çalışma alanında gözlenmesi gereken kritik değerlere sahip bileşenler : Ürün, ilgili miktarlarda çalışma alanında gözlenmesi gereken kritik değerlere sahip herhangi bir bileşen içermemektedir.

İlave bilgiler:

OEL-Değerleri :	EH40 (2002)			
	Etanol	OES	8 saat TWA -	1000 ppm (1920 mg/m ³)
	Izopropanol	OES	8 saat TWA -	400 ppm (999mg/ m ³)
			15 dak STEL	500 ppm (1250 mg/ m ³)
	Monopropilen glikol			
	Toplam (buhar ve	OES	8 saat TWA -	150 ppm (474 mg/ m ³)
	Partiküller)			
	Partiküller	OES	8 saat TWA -	10 mg/ m ³

Kişisel korunma ekipmanı

Genel korunma ve hijyen önlemleri : Molalarda ve iş bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Solunum ekipmanı : Gerekmemektedir. Ancak ürünü kullanırken ortamın yeterince havalandırıldığından emin olunuz.

Ellerin korunması : Talimatlara uygun olarak kullanıldığında gerekmemektedir.

Gözlerin korunması : Talimatlara uygun olarak kullanıldığında gerekmemektedir.

BÖLÜM 9 – FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Şekil : Sıvı pompalı refil (yedek doldurma malzemesi)
Renk : Ürün özelliklerine göre.
Koku : Parfüm

	Değer/segman	Birim	Metot
Durum değişikliği			
Ergime noktası/ergime aralığı			Belirlenmemiştir.
Kaynama noktası/ kaynama aralığı			Belirlenmemiştir.
Yanma noktası	31	°C	
Kendinden alev alma özelliği			Ürünün kendinden ateş alma özelliği bulunmamaktadır.
Patlama tehlikesi			Ürün patlayıcı değildir. Bununla birlikte patlayıcı hava/buhar formasyonu olasıdır.
Kritik patlama değerleri			
Alt :	1.1		Hacim %
Üst :	19.0		Hacim %
Yoğunluk :	20 °C de	0.961 – 0.976	g/ cm ³
PH- değeri :		5.2 + 0.5	
Viskozite (yapışkanlık) dinamiği :	20 °C de	5 + 2	mPa.S.
Su içerisindeki çözünürlüğü/suyla karışma durumu			Karışabilir

BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Isı dağılımı/çözülümü ve kaçınılması gereken durumlar	:	Talimatlara uygun olarak kullanıldığında Isı dağılımı/çözülümü gerçekleşmez.
Tehlikeli reaksiyonlar	:	Bilinen herhangi bir tehlikeli reaksiyonu bulunmamaktadır.
Kaçınılması gereken malzemeler	:	Oksitlendirici/paslandırıcı maddeler ve güçlü asitler
Tehlikeli çözülüm/dağılım ürünleri	:	Yangın durumunda CO ve CO2 mümkün olabilir.

BÖLÜM 11 – TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Akut (şiddetli) toksinlilik	:	
Ön tahriş etkisi	:	
Ciltte	:	Tahriş olasılığı mevcuttur.
gözlerde	:	Tahriş edicidir.

BÖLÜM 12 – EKOLOJİK BİLGİLER

Genel açıklamalar	:	Su tehlikesi sınıfı 1 (kendinden değerlendirme) : suya hafif derecede zarar vermektedir. Seyreltilmemiş ürünün ya da büyük miktarlarda ürünün yeraltı sularına, su kaynaklarına ya da kanalizasyona ulaşmasına müsaade etmeyiniz.
--------------------------	---	--

BÖLÜM 13 – ÜRÜNÜN BERTARAF EDİLMESİ

Ürün Öneri	:	Bertaraf etme işlemi (atıkların atılması) yetkili atık şirketleri tarafından ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
Temizlenmemiş ambalajlar öneri	:	Bertaraf etme işlemi (atıkların atılması) yetkili atık şirketleri tarafından ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

BÖLÜM 14 – NAKLİYE BİLGİLERİ

Karayolu taşımacılığı ADR/RID ve GGVS/GGVE (uluslar arası ve ülke içi taşımalar)

ADR/RID sınıflı	:	3
UN numarası	:	1993
Doğru teknik adı	:	YANICI SIVILAR, NOS (ETANOL VE İZOPROPANOL İÇERİR)
Ambalaj grubu	:	III
Etiket	:	Baklava biçimli, çerçevesiz
Açıklamalar	:	Baklava biçimli etiketin içerisine UN 1993 yazılmalıdır. Mallar "sınırlı miktarlar" olarak sınıflandırıldığından ADR yönetmeliklerine tabi değildir. Ülke içi nakliye bilgileri için yerel tüzükleri inceleyiniz.

Deniz yolu taşımacılığı IMDG /GGVE sea(deniz)

IMDG /GGVE sea sınıfı	:	3
UN numarası	:	1993
EMS numarası	:	F-E, S-E
Denizleri kirletme	:	Yoktur
Doğru teknik adı	:	YANICI SIVILAR, NOS (ETANOL VE İZOPROPANOL İÇERİR)
Ambalaj grubu	:	III
Açıklamalar	:	IMDG yönetmeliklerine göre "sınıf 3 kısıtlı miktarlarda tehlikeli madde" şartı aranmaktadır.

Havayolu taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR

ICAO/ IATA sınıfı	:	3
UN numarası	:	1993
Doğru teknik adı	:	YANICI SIVILAR, NOS (ETANOL VE İZOPROPANOL İÇERİR)
Ambalaj grubu	:	III
Açıklamalar	:	"sınırlı miktar"

BÖLÜM 15 – YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

EC (Avrupa Birliği) Şartnamesine göre tashihi	:	Ürün EC (Avrupa Birliği) yönergeleri ve ilgili yerel kanunlara uygun olarak etiketlenmiştir.
		Sadece profesyonel kullanım içindir.
Kod harfleri ve ürünün tehlike tasnifi	:	Xi Tahriş edici.
Risk ibareleri	:	10 Yanıcı 36 Gözlerde tahrişe neden olur 52/53 Suda yaşayan canlı organizmalar için zararlıdır, denizlerde uzun süreli advers etkiye yol açabilir.
Güvenlik ibareleri	:	2 Çocuklardan uzak tutunuz. 25 Gözle temas ettirmeyiniz. 26 Gözle temas halinde derhal bol miktarda suyla gözü çalkalayınız ve acilen tıbbi yardım başvurusunda bulununuz.
Yerel yönetmelikler	:	
Su tehlike sınıfı	:	Su tehlikesi sınıfı 1 (kendinden değerlendirme) : suya hafif derecede zarar vermektedir.

BÖLÜM 16 – DİĞER BİLGİLER

R 10	Yanıcı.
R 11	Yüksek derecede yanıcı.
R 21 / 22	Cilde temas etmesi ya da yutulması halinde zararlı.
R 22	yutulması halinde zararlı.
R 34	Yanmaya sebebiyet verir.
R 36	Gözlerde tahrişe sebebiyet verir.
R 41	Gözlerde ciddi hasar riski.
R 50	Sularda yaşayan canlı organizmalar açısından yüksek derecede zehirli.
R 52/53	Suda yaşayan canlı organizmalar için zararlıdır, denizlerde uzun süreli advers etkiye yol açabilir.
R 67	Buharlar rehavete ve baş dönmesine sebebiyet verebilir.

Bu veriler mevcut bilgilerimiz doğrultusunda hazırlanmıştır. Bununla birlikte herhangi bir ürün özelliği açısından bir garanti teşkil etmez ve yasal sözleşme bağı meydana getirmez.

Veri özellikleri formunu düzenleyen bölüm : teknik servis departmanı

İrtibat : Bay K. Anderson

Kaynaklar : hammadde güvenlik veri formları
EH40/2002 mesleki hazar limitleri (İngiltere)

Revizyon veri : Revizyon 7

Rev.7	- 14. bölümde yapılan değişiklikler (I işaretlidir)
Rev.6	- 1. bölümde yapılan değişiklikler
Rev.5	- 2 ve 15.bölümlerde yapılan değişiklikler
Rev.4	- 91/155/ECC üzerinde yapılan CHİP 3 ve 2001/58/EC değişiklikleri

Basım tarihi :