

RISALAH DATA KESELAMATAN



Tarikh berkuat kuasa: 19 Jun 2019

Menggantikan edisi: 15 Jun 2016

Tarikh pendedaran: 19 Jun 2019

NAMA DAGANGAN
ZOLTEK™ OX

BAHAGIAN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/aku janji

1.1 Pengecam produk

Nama produk	ZOLTEK™ OX
Sinonim	OPAN, OPF
Kumpulan bahan kimia	Gentian poliakrilonitril (PAN) teroksida/stabil
Perihalan produk	gentian berterusan yang diperbuat daripada pelopor

1.2 Penggunaan bahan atau campuran berkaitan yang dikenal pasti dan penggunaan yang tidak disyorkan

1.2.1 Penggunaan berkaitan	penggunaan perindustrian
-----------------------------------	--------------------------

1.2.2 Penggunaan yang tidak dinasihatkan	tidak diketahui
---	-----------------

1.3 Butiran pembekal risalah data keselamatan

Syarikat	Zoltek Corporation 3101 McKelvey Rd. St. Louis, MO 63044 (314) 291-5110 www.zoltek.com
-----------------	--

Pertanyaan melalui e-mel	sds@zoltek.com
---------------------------------	--

1.4 Nombor telefon kecemasan	+1 (314) 291-5110 8 pagi - 5 petang / Isnin - Jumaat
-------------------------------------	--

BAHAGIAN 2: Pengenalpastian Bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Definisi produk artikel

2.1.1 Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 [CLP]

tidak dikelaskan

2.1.2 Pengelasan menurut Peraturan 67/548/EEC atau 1999/45/EC

Simbol bahaya tiada

Frasa R tiada

2.2 Unsur label

Pelabelan menurut Peraturan 67/548/EEC atau 1994/45/EC

Simbol bahaya tiada

Frasa R tiada

Frasa S tiada

Pelabelan khas tidak berkaitan

Produk adalah tidak berbahaya dan dengan demikian tidak memerlukan label amaran bahaya menurut HazCom OSHA dan arahan EC

2.3 Bahaya lain

Bahaya fisiokimia lihat BAHAGIAN 10

Bahaya kesihatan manusia lihat BAHAGIAN 11 dan di bawah

Mata Basuh mata dengan air selama 15 minit.

Kulit Basuh bahagian yang terkena sebersih-bersihnya dengan sabun dan air.

Penyedutan Alih dari kawasan berhabuk ke kawasan berudara bersih.

Bahaya alam sekitar lihat BAHAGIAN 12

Bahaya lain

BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat bahan

3.1 Jenis produk

Artikel

Komponen	NO. CAS.	Berat %
Gentian Poliakrilonitril (PAN) Teroksida atau Stabil	308060-39-1	100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Maklumat umum

tidak berkaitan

Penyedutan

Alih dari kawasan berhabuk ke kawasan berudara bersih.

Terkena kulit

Basuh bahagian yang terkena sebersih-bersihnya dengan sabun dan air.

Terkena mata

Basuh mata dengan air selama 15 minit.

Pengingesan

Sekiranya berlaku pengingesan yang sengaja, rujuk doktor

4.2 Simptom dan kesan paling penting, akut dan juga tertunda

-

4.3 Indikasi sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas

tiada data tersedia

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

5.1 Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai

media dan prosedur memadam kebakaran yang biasa

Media pemadaman yang tidak sesuai

-

5.2 Bahaya khas yang berpunca daripada bahan atau media

apabila terlalu panas, CO₂, CO dan amat sedikit NO_x, HCN dan H₂O mungkin dibebaskan

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

radas pernafasan swalengkap (SCBA)

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1 Langkah berjaga-jaga diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

6.1.1 Untuk kakitangan bukan kecemasan tidak berkaitan

6.1.2 Untuk penggerak balas kecemasan tidak berkaitan

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar tidak berkaitan

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

6.3.1 Untuk pembendungan tidak berkaitan

6.3.2 Untuk pembersihan tidak berkaitan

6.4 Rujukan kepada bahagian lain peralatan perlindungan diri (PPE)

Lihat BAHAGIAN 8

pertimbangan pembuangan

Lihat BAHAGIAN 13

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Pastikan bungkusan sentiasa dikedap, jauh dari kotoran dan lembapan. Elakkan pendedahan kepada cahaya matahari.

7.2 Keadaan untuk penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian Tiada

7.3 Penggunaan akhir yang khusus lihat BAHAGIAN 1.2

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perindungan diri

8.1 Parameter kawalan Tiada

8.2 Kawalan pendedahan

8.2.1 Kawalan kejuruteraan yang sesuai ekzos setempat untuk penyingkiran habuk bawaan udara
pencuci mata kecemasan

8.2.2 Peralatan perlindungan diri

8.2.2.1 Perlindungan mata dan muka

cermin mata keselamatan

8.2.2.2 Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

Pilih sarung tangan yang sesuai untuk melindungi tangan daripada bahaya yang khusus kepada tempat kerja.

Perlindungan kulit lain

tidak berkaitan

8.2.2.3 Perlindungan pernafasan

Amalan kebersihan perindustrian biasa (topeng habuk) jika terlampau banyak gentian yang berterbangan dialami.

8.2.2.4 Bahaya terma

tidak berkaitan

8.2.3 Kawalan pendedahan alam sekitar

lihat BAHAGIAN 6 & 7

BAHAGIAN 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat-sifat fizikal dan kimia yang asas

Rupa

Pepejal

Bau

tidak ditentukan

pH

tidak ditentukan

Takat lebur / Takat beku

tidak ditentukan

Takat didih dan julat didih awal

tidak ditentukan

Takat kilat

tidak ditentukan

Kadar penyejatan

tidak ditentukan

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

tidak ditentukan

Had kemudahbakaran atau letupan atas/bawah

tidak ditentukan

Tekanan wap

tidak ditentukan

Ketumpatan wap

tidak ditentukan

Graviti tentu (ketumpatan relatif)

$\geq 1.35 \text{ g/cm}^3$

Keterlarutan

Air

tidak boleh larut

Pekali sekatan

n-oktanol/air

tidak berkaitan

Suhu autocucuh

670°C

Suhu penguraian (dalam Udara)

500°C

Kelikatan

tidak berkaitan

Sifat-sifat letupan

tidak berkaitan

Sifat-sifat pengoksidaan

tidak berkaitan

9.2 Maklumat lain

tidak berkaitan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan	lihat BAHAGIAN 10.3
10.2 Kestabilan bahan kimia	Stabil
10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya	tidak ditentukan
10.4 Keadaan yang perlu dielakkan	lihat BAHAGIAN 7
10.5 Bahan-bahan tidak serasi	lihat BAHAGIAN 10.3
10.6 Produk penguraian berbahaya	Pembakaran akan menghasilkan CO ₂ , CO dan amat sedikit NO _x , HCN dan H ₂ O.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	tiada data tersedia
Kakisan/kerengsaan kulit	Lihat bahagian 4.
Kerosakan/kerengsaan mata yang teruk	Lihat bahagian 4.
Pemekaan pernafasan atau kulit	Lihat bahagian 4. tiada data tersedia (pemekaan kulit)
Kemutagenan sel germa	tiada data tersedia
Kekarsinogenan	tiada data tersedia
Ketoksikan pembiakan	tiada data tersedia
STOT - pendedahan tunggal	tiada data tersedia
STOT - pendedahan berulang	tiada data tersedia
Bahaya aspirasi	non presenta pericolo di inalazione

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan	tiada data tersedia
12.2 Berterusan dan kebolehubaian	tiada data tersedia
12.3 Potensi biotumpukan	tiada data tersedia
12.4 Kebolehergerakan dalam tanah	tiada data tersedia
12.5 Keputusan penilaian PBT dan nPvB	tiada data tersedia
12.6 Kesan buruk lain	data ekologi tidak tersedia

BAHAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Tapak kambus tanah - diluluskan oleh industri. Jangan bakar. Jika perlu, rujuk agensi setempat, negeri dan persekutuan sebelum membuang bahan ini.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN

lihat BAHAGIAN 14.2

14.2 Nama pengiriman wajar UN

bukan Barangan Berbahaya
ADR/RID (darat)
ADN (pelayaran darat)
IMDG (laut)

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

lihat BAHAGIAN 14.2

14.4 Kumpulan pembungkusan

lihat BAHAGIAN 14.2

14.5 Bahaya alam sekitar

lihat BAHAGIAN 14.2

14.6 Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

lihat BAHAGIAN 6 hingga 8

14.7 Angkut secara pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan kod IBC

bukan Barangan Berbahaya

BAHAGIAN 15: Maklumat kawal selia

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran

Usul 65 CA

AMARAN

Produk ini boleh mendedahkan anda kepada bahan kimia termasuk Diethanolamine (CAS 111-42-2-mengesan jumlah / junub), yang dikenali untuk Negeri California menyebabkan kanser.

Untuk maklumat lanjut ke www.P65Warnings.ca.gov

Status Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)

Produk ini mematuhi TSCA

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia

belum dijalankan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

- 16.1 Tarikh semakan:** 15 Jun 2016, CN #1836
- 16.2 Semakan sebelumnya:** 19 Jun 2019, CN #1389
- 16.3 Singkatan dan akronim**
- ADN = Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR = Accord européen relative au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS = Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia
CLP = Pengelasan, Pelabelan dan Pembungkusan
EEC = Komuniti Ekonomi Eropah
EINECS = Inventori Bahan Kimia Komersial Sedia Ada Eropah
ELINCS = Senarai Bahan Kimia yang Diberitahu Eropah
Kod IBC = Pengekod Antarabangsa bagi Pembinaan dan Kelengkapan Kapal yang mengangkut Bahan Kimia Berbahaya secara Pukul
IMDG = Kod Maritim Antarabangsa bagi Barangan Berbahaya
MARPOL = Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Laut dari Kapal
OSHA = Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PBT = Bahan Berterusan, Biotumpukan dan Toksik
RID = Règlement concernant le transport international ferroviare de marchandises dangereuses

16.4 Penafian

Maklumat ini diberikan tanpa waranti, tersurat atau tersirat, kecuali ia dipercayai tepat sepanjang pengetahuan Zoltek Companies, Inc. Maklumat yang dikemukakan dalam SDS ini hanya berkaitan dengan bahan khusus yang terdapat dalam ini. Zoltek Companies, Inc. tidak memikul tanggungjawab dari segi undang-undang terhadap penggunaan atau pergantungan pada data ini. Pengguna harus menyemak apa-apa pengesyoran dalam konteks khusus penggunaan yang dicadangkan untuk menentukan sama ada ia sesuai atau tidak.