

## Lembar data keselamatan

NVA395 ENVIROLINE 376F-60 PART B

No Versi 1 Tanggal revisi 10/23/17

**1. Identifikasi produk dan perusahaan**

**1.1. Pengidentifikasi produk** ENVIROLINE 376F-60 PART B  
Kode Produk NVA395

**1.2. Mengidentifikasi penggunaan bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan.**

Tujuan Penggunaan/Pemakaian Merujuk pada Lembar data teknis  
Hanya digunakan oleh orang yang sudah profesional

Metode aplikasi Lihat lembar data teknis

**1.3. Rincian penyuplai data keselamatan**

**Pembuat atau Pengimport** PT. International Paint Indonesia  
Cikarang Industrial Estate  
Jl. Jababeka Raya Blok E 9-11  
17530, Cikarang, Indonesia

**No. telepon** 021 8934270  
**No. Faksimili** 021 8934275  
**1.4. Nomor telepon darurat** 021 8934270  
**No. telepon Badan Penasehat Racun** Hanya untuk nasihat kepada dokter dan rumah sakit

**2. Identifikasi bahaya produk****2.1. Klasifikasi bahan atau campuran**

Acute Tox. 4;H302	Berbahaya jika tertelan
Acute Tox. 5;H313	Mungkin berbahaya jika kontak dengan kulit
Acute Tox. 4;H332	Berbahaya jika terhirup
Skin Corr. 1;H314	Menyebabkan kulit terbakar serius dan kerusakan mata
Eye Dam. 1;H318	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
Skin Sens. 1;H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi
STOT RE 2;H373	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui perpanjangan atau pengulangan eksposur. Specific Target Organs: ( )
Aquatic Chronic 3;H412	Berbahaya terhadap kehidupan di air dengan efek jangka panjang

**2.2. Label elemen-elemen**

Menggunakan Data Toksisitas yang tercantum dalam section 11 &amp; 12 produk diberi label sebagai berikut.



## Bahaya

- H302 Berbahaya jika tertelan
- H313 Mungkin berbahaya jika kontak dengan kulit
- H314 Menyebabkan kulit terbakar serius dan kerusakan mata
- H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi
- H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata
- H332 Berbahaya jika terhirup
- H373 Menyebabkan kerusakan pada organ melalui perpanjangan atau pengulangan eksposur.
- H412 Berbahaya terhadap kehidupan di air dengan efek jangka panjang

### [Pencegahan]:

- P210 Jauhkan dari panas / percikan api / api terbuka / permukaan yang panas - Dilarang merokok.
- P260 Jangan menghirup kabut / uap / semprotan.
- P264 Cuci bersih setelah penanganan.
- P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
- P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.
- P272 Pakaian kerja Terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.
- P273 Hindari melepaskan ke lingkungan.
- P280 Pakailah sarung tangan pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

### [Tanggapan]:

- P301+330+331 JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN dimuntahkan.
- P302+352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
- P303+361+353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Buang / Lepaskan langsung semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air / mandi.
- P304+312 JIKA TERHIRUP: Telponlah ke POISON CENTER atau dokter / tabib jika Anda merasa tidak sehat.
- P305+351+338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara terus menerus dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika digunakan dan agar lebih mudah dilakukan - terus membilas.
- P310 Segera telponlah POISON CENTER atau dokter / tabib.
- P312 Telponlah POISON CENTER atau dokter / tabib jika merasa tidak sehat.
- P314 Cari nasihat medis/perhatian jika merasa tidak sehat.
- P321 Perlakuan khusus (lihat informasi di tabel ini).
- P333+313 Jika iritasi kulit atau ruam terjadi: cari nasihat medis/perhatian.
- P304+340 Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas.
- P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.
- P370+378 Dalam kasus kebakaran: Gunakan busa tahan alkohol, CO<sub>2</sub>, bubuk, semprotan air untuk pemadaman. Jangan gunakan jet air.

### [Penyimpanan]:

- P403+235 Simpan di tempat dengan ventilasi baik. Jaga tetap sejuk.
- P405 Simpan di tempat tertutup.

### [Pembuangan]:

- P501 Buang isi / Wadah sesuai dengan peraturan lokal / peraturan nasional.

### 2.3. Bahaya lain

Produk ini tidak mengandung bahan-bahan kimia PBT/vPvB.

## 3. Komposisi/ Informasi unsur

Produk ini mengandung zat berbahaya

Kandungan/Penandaan Kimia	% Berat	Klasifikasi GHS	Catatan
Kwarsa No CAS: 0014808-60-7	25- <50		[1][2]

Formaldehyde Polymer with Benzenamine, Hydrogenated No CAS: 0135108-88-2	10- <25	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1;H314 Skin Sens 1;H317 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 3;H412	[1]
4,4-Diaminodisikloheksilmetan No CAS: 0001761-71-3	2.5- <10	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
Benzil alkohol No CAS: 0000100-51-6	2.5- <10	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302	[1]
Dietilen triamin No CAS: 0000111-40-0	1- <2.5	Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317	[1][2]
Propilen glikol mono Metil eter No CAS: 0000107-98-2	1- <2.5	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336	[1][2]
Xilen (campuran isomer) No CAS: 0001330-20-7	1- <2.5	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Asp. Tox. 1;H304 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	[1][2]
Difenilpropan No CAS: 0000080-05-7	1- <2.5	Repr. 2;H361f STOT SE 3;H335 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317	[1]
Trietilen tetraamin No CAS: 0000112-24-3	<1	Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	[1]

[1] Substansi terklasifikasi dengan kesehatan dan lingkungan berbahaya.

[2]Substansi terklasifikasi dengan tempat kerja yang terbatas.

[3] PBT-substansi or vPvB-substansi.

\*Tulisan lengkap dari bagian ini ada pada Section 16.

## 4. Langkah-langkah pertolongan pertama

### 4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

#### Umum

Bila terdapat kasus yang meragukan ataupun bila gejala berlanjut, hubungi pusat perawatan kesehatan.

Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada korban yang tidak sadarkan diri.

#### Pernafasan

Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar usahakan agar si korban dalam kondisi yang hangat dan nyaman. Bila pernafasan tidak teratur atau bahkan berhenti, berikan pernafasan buatan. Bila tidak sadarkan diri, tempatkan pada posisi yang tepat /posisi penyembuhan dan segera cari pertolongan medis . Jangan berikan apapun melalui mulut.

#### Terkena Kulit

Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi . Cuci bagian kulit dengan sabun dan air. Jangan gunakan pelarut atau thinner .Jangan memakai pakaian yang sudah terkontaminasi , sebaiknya buang semua pakaian yang sudah terkontaminasi dengan bahan ini.

#### Terkena Mata

Material ini korosif.Sangat merusak mata jika tidak ditangani dengan benar.Bilaslah mata dengan air bersih selama 15 menit sambil kelopak mata dikedip-kedipkan. Segera minta bantuan pada petugas kesehatan.

## **Tertelan**

Bila tertelan secara tidak sengaja, segera cari perawatan kesehatan. Biarkan penderita beristirahat dan jangan dipaksa muntah.

### **4.2. Gejala dan efek yang terpenting, baik yang akut maupun yang tertunda**

Tidak ada data tersedia

### **4.3. Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

Tidak ada data tersedia

## **5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran**

### **5.1. Alat pemadam**

Bahan pemadam kebakaran yang disarankan ; busa tahan alkohol, CO<sub>2</sub>, bubuk, semprotan air.

Jangan gunakan-air yang bertekanan tinggi.

Catatan : Kebakaran akan menghasilkan asap hitam pekat. Zat-zat yang terurai akibat kebakaran berbahaya bagi kesehatan. Hindari kontak dengan bahan dan gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.

Dinginkan kemasan yang terkena api dalam kondisi tertutup dengan cara menyemprotkan air. Jangan biarkan air bekas pemadam kebakaran maupun kontaminan lainnya masuk selokan maupun sumber air.

### **5.2. Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Pembakaran akan menghasilkan asap hitam pekat. Reaksi penguraian menghasilkan beberapa produk: Karbon Monoksida, Karbon Dioksida, Asap, Nitrogen Oksida.  
Hindari paparan dan gunakan peralatan yang sesuai.

### **5.3. Saran untuk Pemadam Kebakaran**

Dinginkan kontainer tertutup yang terkena api dengan menyemprotnya dengan air. Jangan biarkan air dan kontaminan dari proses pemadaman kebakaran meluap masuk ke saluran air atau anak sungai.

## **6. Langkah-langkah mengatasi kecelakaan**

### **6.1. Tindakan pencegahan, peralatan pelindung dan prosedur darurat pribadi**

Pindahkan semua sumber api, jangan biarkan lampu atau alat-alat listrik yang tidak terlindungi dinyalakan ataupun dimatikan. Jika terjadi banyak tumpahan ataupun tertumpah di dalam ruangan tertutup, segera lakukan evakuasi dan sewaktu masuk kembali ke area tersebut pastikan konsentrasi pelarut dalam ruangan itu berada di bawah batas terendah yang dapat menimbulkan suatu ledakan. Buat ventilasi dan hindarkan menghirup uap pelarut. Segera lakukan perlindungan pribadi seperti yang tertera pada bab 8

### **6.2. Tindak pencegahan lingkungan**

Jangan biarkan tumpahan masuk ke dalam saluran air atau anak sungai.

### **6.3. Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan**

Segera lakukan tindakan untuk menyerap tumpahan dengan menggunakan pasir , vermikulit atau tanah. Masukkan tumpahan tersebut kedalam kemasan yang tertutup , letakkan diluar gedung dan segera buang ketempat pembuangan limbah yang sudah sesuai dengan peraturan yang ada ( Lihat bagian 13 ) .

Sebaiknya bersihkan dengan sabun .Jangan menggunakan pelarut .

Tidak dibenarkan membuang limbah ini kedalam saluran air ataupun selokan .

Jika saluran air ,selokan ataupun danau terkontaminasi segera laporkan ke Dinas Lingkungan Hidup.

Bekas kemasan yang mengandung sisa residu produk dikategorikan kedalam uap yang mudah terbakar atau meledak. Jangan memotong , membengkokkan ataupun mengelas disekitar kemasan tersebut. Semua peringatan yang ada pada label harus diperhatikan dan dipatuhi sampai kemasan tersebut sudah dibersihkan ataupun sudah ditempatkan ketempat yang semestinya.

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### 7.1. Nasihat penanganan yang aman

#### Penanganan

Cat ini mengandung pelarut. Uap pelarut lebih berat dari udara dan dapat tersebar di lantai. Uap ini juga dapat menyebabkan ledakan bila tercampur dengan udara. Area penyimpanan, persiapan, dan aplikasi harus mempunyai ventilasi yang baik, hal ini untuk mencegah pembentukan uap dengan konsentrasi tinggi yang melebihi batas limit yang diizinkan hingga dapat terbakar.

#### Penyimpanan

Untuk mencegah kerusakan dan tumpahan, berhati-hatilah sewaktu menangani kemasan.

Nyala api dan merokok tidak diperbolehkan pada area penyimpanan. Disarankan forklift dan peralatan listrik lainnya dilindungi sesuai standard.

### 7.2. Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Jauhkan dari material-material berikut: agen pengoksidasi, basa kuat, asam kuat.

Hindari kontak mata dan kulit. Hindari menghirup uap dan kabut semprotan. Perhatikan label keselamatan. Gunakan alat pelindung diri seperti yang diperlihatkan pada bagian 8.

Dilarang merokok, makan, dan minum di semua area persiapan dan aplikasi.

Jangan pernah menggunakan tekanan untuk mengosongkan kemasan, kemasan bukanlah tangki bertekanan.

Tidak ada indikasi paparan, lihat lebih rinci di Bab 1.

### 7.3. Penggunaan akhir tertentu

Simpan dalam area yang ventilasinya baik, kering, dan jauh dari panas ataupun sinar matahari langsung.

Tempatkan pada lantai beton ataupun lantai yang tahan air, sebaiknya menggunakan alas penghalang untuk menampung tumpahan. Jangan menyusun lebih tinggi dari tiga palet.

Jaga agar kemasan tertutup rapat. Kemasan yang terbuka harus ditutup secara hati-hati dan untuk mencegah kebocoran harus diletakkan dalam keadaan vertikal. Simpan dalam kemasan aslinya atau jika diganti dalam kemasan dengan bahan yang sama.

Hindari kemasan dari orang-orang yang tidak berwenang.

## 8. Kontrol paparan dan perlindungan pribadi

### 8.1. Parameter kontrol

Batas paparan untuk lingkungan kerja harus sesuai dengan yang ditetapkan oleh Surat Edaran Menteri Tenaga Kerja SE01/MEN/1997, atau merujuk kepada ACGIH.

Bahan	Jangka pendek (15 menit rata-rata)		Jangka panjang (berat rata-rata dengan penimbangan 8jam)		Komentar
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin	-	-	1	4.2	tidak Diklasifikasikan
Kwarsa	-	-	-	0.1	tidak Diklasifikasikan
Propilen glikol mono Metil eter	150	553	100	369	tidak Diklasifikasikan
Titanium Dioksida	-	-	-	10	tidak Diklasifikasikan
Xilen (campuran isomer)	150	651	100	434	tidak

- (P) Batas maksimum paparan.
- (R) Batas yang diRekomendasikan pemasok/Supplier
- (Sk) Terdapat resiko penyerapan lewat kulit walaupun tanpa luka
- (Sen) Bahan yang sangat sensitif
- (Cat1) Kategori 1 - zat karsinogen (penyebab kanker) yang telah ditetapkan
- (Cat2) Kategori 2 - Kemungkinan penyebab kanker /karsinogen untuk manusia
- (Cat3) Kategori 3 - Zat yang berpotensi sebagai karsinogen/penyebab kanker

**Nilai DNEL/PNEC**

Tidak ada data tersedia

**8.2. Kontrol Eksposur**

Siapkan Ventilasi yang memadai. Hal ini dapat dicapai dengan menggunakan ventilasi lokal exhaust di area tsb dan kondisi ekstraksi yang baik. Bila hal tersebut belum memadai untuk menjaga konsentrasi partikel maupun uap lainnya di bawah nilai batas pencemaran, alat perlindungan pernafasan yang sesuai harus digunakan.

**Pelindung Mata**

Pastikan alat pelindung muka yang menyeluruh dipakai ketika mencampur atau menuang bahan ini.

**Pelindung kulit**

Pakai sarung tangan. Pastikan sarung tangan tahan terhadap bahan korosif/merusak. Sarung tangan yang sesuai adalah dari jenis nitril atau PVC. Jangan gunakan sarung tangan dari jenis katun atau kulit.

**Lainnya**

Pakai pakaian kerja yang menutupi seluruh anggota tubuh, termasuk lengan, dan kaki. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan krim untuk membantu melindungi area yang tidak tertutup seperti wajah dan leher. Tetapi krim tersebut tidak boleh dioleskan setelah terjadi kontaminasi. Tipe krim berbasis petroleum seperti vaselin tidak boleh digunakan. Cuci bagian tubuh yang terkena kontak langsung .

**Pelindung pernafasan**

Apabila konsentrasi melebihi batas minimum yang diizinkan pekerja harus memakai alat pernafasan yang sesuai dengan standar internasional. Bila memungkinkan dan praktis penyediaan alat kontrol lainnya harus dipertimbangkan seperti ventilasi exhaust .

**Bahaya Thermal**

Tidak ada data tersedia

**9. Sifat Fisik dan kimiawi**

<b>Warna</b>	Putih cairan
<b>Bau</b>	Bau pelarut
<b>Bau tak sedap</b>	Tidak terukur
<b>pH</b>	N/A
<b>Titik didih / titik beku (°C)</b>	Tidak terukur
<b>Awal titik didih dan rentang didih (°C)</b>	108
<b>Titik Nyala C</b>	66
<b>Laju Penguapan(Ether = 1)</b>	Tidak terukur
<b>Mudah terbakar (solid, gas)</b>	Tidak dapat digunakan
<b>Batas atas / bawah mudah terbakar atau meledak</b>	Batas Bawah Ledakan: 1.1 Xilen (campuran isomer)
	Batas Atas Ledakan: 6.6 Xilen (campuran isomer)
<b>Tekanan Uap (Pa)</b>	Tidak terukur

Berat jenis uap	Lebih berat daripada udara
Berat Jenis	1.68
Kelarutan Dalam Air	Tidak bisa tercampur
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak terukur
Suhu Autoignition	Tidak terukur
Dekomposisi Suhu	Tidak terukur
Kekentalan	N/A

## 9.2. Informasi lain

Tidak ada informasi lebih lanjut

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

### 10.1. Reaktifitas

Tidak ada data tersedia

### 10.2. Stabilitas Kimia

Stabil jika kondisi penyimpanan dan penanganan sesuai dengan yang disarankan (lihat bagian 7). Pada kondisi temperatur tinggi produk ini dapat menghasilkan senyawa dekomposisi yang berbahaya seperti karbon monoksida, karbon dioksida, Nitrogen oksida dan asap.

Untuk menghindari kemungkinan terjadinya reaksi eksotermik jauhkan dari bahan pengoksidasi, basa kuat, dan asam kuat

### 10.3. Kemungkinan atas reaksi bahaya

Bisa mengalami reaksi eksotermis dengan: agen pengoksidasi, basa kuat, asam kuat.

### 10.4. Kondisi untuk dihindari

Stabil di bawah kondisi penanganan dan penyimpanan yang direkomendasikan (lihat bab 7)

### 10.5. Bahan yang tak sesuai

Jauhkan dari material-material berikut: agen pengoksidasi, basa kuat, asam kuat.

### 10.6. Risiko dari pembusukan produk

Pembakaran akan menghasilkan asap hitam pekat. Reaksi penguraian menghasilkan beberapa produk: Karbon Monooksida, Karbon Dioksida, Asap, Nitrogen Oksida. Hindari paparan dan gunakan peralatan yang sesuai.

## 11. Informasi keracunan

### Keracunan Akut

Adanya konsentrasi uap pelarut yang melebihi batas ketentuan yang berlaku dapat mengakibatkan efek negatif pada kesehatan seperti iritasi pada membran mucous dan sistem pernafasan selain itu juga mengakibatkan efek negatif pada ginjal, hati, dan saraf pusat. Gejala meliputi sakit kepala, pusing, mual, lemah otot, ngantuk, dan pada kasus-kasus parah dapat menyebabkan hilangnya kesadaran.

Kontak yang berulang atau berlangsung lama sewaktu persiapan dapat menyebabkan hilangnya minyak alami pada kulit yang mengakibatkan kulit kering, iritasi, dan kemungkinan radang kulit. Pelarut juga dapat terserap kulit. Percikan cairan pada mata dapat menyebabkan iritasi dan perih yang dapat disembuhkan.

Bahan berbasis amina dapat menyebabkan iritasi kulit dan kepekaan

Preparasi telah diperiksa menggunakan Data Toksisitas Akut yang tercantum di bawah, dan digolongkan menurut bahaya toksikologi yang sesuai. Lihat lebih rinci di bab 2.

Komposisi	Oral LD50, mg/kg	Kulit LD50, mg/kg	Penghirupan Uap LD50, mg/L/4jam	Penghirupan Debu/Kabut LD50, mg/L/4jam
4,4-Diaminodisikloheksilmetan - (1761-	1,000.00, Tikus	Tidak dapat	Tidak dapat	0.40, Tikus

71-3)		digunakan	digunakan	
Benzil alkohol - (100-51-6)	1,230.00, Tikus	2,000.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	4.178, Tikus
Dietilen triamin - (111-40-0)	1,080.00, Tikus	1,090.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Difenilpropan - (80-05-7)	5,000.00, Tikus	3,000.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Formaldehyde Polymer with Benzenamine, Hydrogenated - (135108-88-2)	367.00, Tikus	1,000.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Kwarsa - (14808-60-7)	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Propilen glikol mono Metil eter - (107-98-2)	5,000.00, Tikus	13,000.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Trietilen tetraamin - (112-24-3)	2,780.00, Tikus	550.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Xilen (campuran isomer) - (1330-20-7)	4,299.00, Tikus	1,548.00, Kelinci	Tidak dapat digunakan	20.00, Tikus

Hal	Kategori	Bahaya
Toksisitas akut (mulut)	4	Berbahaya jika tertelan
Toksisitas akut (kulit)	5	Mungkin berbahaya jika kontak dengan kulit
Toksisitas akut (inhalasi)	4	Berbahaya jika terhirup
Kerusakan kulit/ iritasi	1	Menyebabkan kulit terbakar serius dan kerusakan mata
Kerusakan mata/ iritasi	1	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
Kepekaan (pernafasan)	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku
Kepekaan (kulit)	1	Dapat menyebabkan reaksi alergi
Toksisitas kuman	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku
Karsinogenik	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku
Toksisitas reproduksi	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku
Toksisitas spesifik target sistem organ (paparan tunggal)	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku
Toksisitas spesifik target sistem organ (paparan berulang)	2	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui perpanjangan atau pengulangan eksposur.
Bahaya aspirasi	tidak Diklasifikasikan	tidak Berlaku

## 12. Informasi ekologi

### 12.1. Keracunan

Persiapannya telah diperiksa dengan mematuhi metode konvensional, Pedoman 1999/45/EC Dangerous Preparations dan tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan, tetapi mengandung zat berbahaya bagi lingkungan. Lihat Section 3 untuk keterangan lebih lanjut.

Tidak ada data yang tersedia bagi produk ini.

Produk ini seharusnya tidak dibiarkan memasuki selokan atau sumber air.

### Ekotoksisitas Perairan



Kandungan	96 jam LC50 Ikan, mg/l	48 jam EC50 Udang-udangan, mg/l	ErC50 Alga, mg/l
Kwarsa - (14808-60-7)	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Formaldehyde Polymer with Benzenamine, Hydrogenated - (135108-88-2)	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
4,4-Diaminodisikloheksilmetan - (1761-71-3)	46.00, Leuciscus idus	6.84, Daphnia magna	140.00 (72 hr), Alga
Benzil alkohol - (100-51-6)	10.00, Lepomis macrochirus	55.00, Daphnia magna	700.00 (72 hr), Alga
Dietilen triamin - (111-40-0)	1,014.00, Poecilia reticulata	53.50, Daphnia magna	345.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Propilen glikol mono Metil eter - (107-98-2)	1,000.00, Oncorhynchus mykiss	500.00, Daphnia magna	1,000.00 (96 hr), Selenastrum capricornutum
Xilen (campuran isomer) - (1330-20-7)	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan	Tidak dapat digunakan
Difenilpropan - (80-05-7)	4.60, Pimephales promelas	7.75, Daphnia magna	2.73 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Trietilen tetraamin - (112-24-3)	495.00, Pimephales promelas	33.90, Daphnia magna	20.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum

## 12.2. Penguraian

Tidak ada data tersedia terkait dengan produk itu sendiri.

## 12.3. Potensi bioakumulatif

Tidak terukur

## 12.4. Mobilitas dalam tanah

Tidak ada data tersedia

## 12.5. Hasil dari PBT dan Penilaian vPvB

Produk ini tidak mengandung bahan-bahan kimia PBT/vPvB.

## 12.6. Efek samping lain

Tidak ada data tersedia

## 13. Saran pembuangan

### 13.1. Metode pemeliharaan limbah

Tidak dibenarkan membiarkan bahan ini masuk selokan maupun sumber air. Limbah dan kaleng bekas kemasan harus dibuang ke tempat yang sesuai dengan ketentuan dan aturan dari pemerintah setempat.

Informasi yang tercantum pada lembar data ini harus sesuai dengan peraturan dari Dinas Pengolahan Limbah setempat

## 14. Informasi transportasi

tidak

Diklasifikasikan

### 14.1. Nomor UN

3066

### 14.2. Nama pengiriman UN

UN3066, Paint, 8, II

### 14.3. Tingkatan bahaya transportasi

Transportasi darat dan angkutan jalan rel UN3066, 油漆, 8, III

**IMDG**                      **Kelas/divisi 8**                      **Kelas turunan**

tidak  
Diklasifikasikan                      **EmS**                      F-A,S-B

**ICAO/IATA**                      **Kelas 8**                      **Kelas turunan**

**14.4. Kelompok Pengemasan**                      II

#### **14.5. Bahaya Lingkungan**

tidak  
Diklasifikasikan

**Transportasi darat dan angkutan jalan rel**                      Lingkungan Yang Berbahaya: Komposisi tunggal

**IMDG**                      Polutan laut: Komposisi tunggal

#### **14.6. Tindakan pencegahan khusus untuk penggunaan**

Tidak ada informasi lebih lanjut

#### **14.7. Transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Lampiran II dari MARPOL73/78 dan Kode IBC**

Tidak Berlaku

### **15. Informasi regulasi**

Produk ini memenuhi peraturan-peraturan lokal

Per Men Perindustrian no 24 tahun 2006 tentang Produksi dan Penggunaan bahan Berbahaya

Tidak ada yang tercatat.

### **16. Informasi lain**

Informasi pada data keselamatan kerja ini berdasarkan pengetahuan kami dan sesuai hukum yang berlaku.

Produk ini harus digunakan sesuai dengan data yang tercantum dalam lembar data teknis. Jika ingin menggunakan diluar lembar data tersebut harus memperoleh saran yang tertulis .

Pemakai harus bertanggung jawab terhadap langkah-langkah yang diperlukan untuk memenuhi hukum yang berlaku

Penjelasan rinci mengenai bab dapat dilihat pada bagian 3 adalah :

H226 Cairan dan asap yang mudah terbakar.

H302 Berbahaya jika tertelan

H312 Berbahaya jika kontak dengan kulit

H314 Menyebabkan kulit terbakar serius dan kerusakan mata

H315 Menyebabkan iritasi kulit

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi

H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata

H332 Berbahaya jika terhirup

H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan

H336 Uap dapat menyebabkan ngantuk dan pusing

H361f Beresiko merusak kesuburan

H372 Menyebabkan kerusakan pada organ melalui perpanjangan atau pengulangan eksposur.

H373:H412 Not Defined

H411 Toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

**This SDS is valid for 5 years from the revised date on page 1.  
The revision date is in American format (e.g. MM/DD/YY).**

Akhir Dokumen



Semua informasi yang berhubungan dengan produk ini dan / atau saran untuk penanganan dan penggunaan yang tercantum disini adalah benar dan dapat dipercaya. Akan tetapi Akzo Nobel tidak memberikan jaminan terhadap ketepatan dan / atau kecukupan informasi tersebut.