



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

DULUX WEATHERSHIELD GLOSS WOOD & METAL

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Nama produk** : DULUX WEATHERSHIELD GLOSS WOOD & METAL

**Penggunaan produk** : Cat berbahan dasar minyak untuk eksterior.

**Data rinci mengenai pemasok** : PT. ICI Paints Indonesia  
Titan Center 9th Flr.  
Jl. Boulevard Bintaro Block B7/B1 No. 5  
Bintaro Jaya Sektor 7  
Tangerang 15224  
Tel: +62-21-7456777  
Fax: +62-21-7456091  
Web: www.dulux.co.id

**alamat email** : askdulux.id@akzonobel.com

**Nomor telepon darurat** : Nomor telepon darurat (serta waktu beroperasi)  
0800-11-38589 (bebas pulsa)  
Senin-Sabtu pukul 8:30- 17:00 WIB

## 2. Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)** : CAIRAN MUDAH TERBAKAR - Kategori 3  
BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 2

### Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

**Piktogram (simbol bahaya)** :



**Kata sinyal** : Peringatan

**Pernyataan Bahaya** : H226 - Cairan dan uap mudah menyala.  
H411 - Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

### Pernyataan Kehati-hatian

**Umum** : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.  
P101 - Bila memerlukan saran medis, bawa kemasan produk atau labelnya.

## 2. Identifikasi Bahaya

- Pencegahan** : P210 - Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, nyala api, dan sumber penyulutan lainnya. Dilarang merokok.  
P233 - Pastikan wadah tertutup rapat.  
P262 - Jangan sampai kena mata, kulit, atau pakaian.
- Tanggapan** : P312 - Hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga medis jika anda merasa kurang sehat.
- Penyimpanan** : P233 - Pastikan wadah tertutup rapat.  
P403 - Simpan di tempat berventilasi baik.  
P235 - Simpan ditempat sejuk.
- Pembuangan** : P501 - Buang isi dan wadah sesuai dengan semua peraturan daerah, wilayah, nasional dan internasional.
- Komponen-komponen yang berbahaya** : Distillates (petroleum), hydrotreated light  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
Distillates (petroleum), hydrotreated light  
Diaseton alkohol  
trizinc bis(orthophosphate)  
xylene  
Methyl ethyl ketoxime
- Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi** : Tidak diketahui.

## 3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

**Zat/sediaan** : Campuran

Nama bahan	%	Nomor CAS
Distillates (petroleum), hydrotreated light	25 - < 50	64742-47-8
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	2.5 - < 10	64742-95-6
Distillates (petroleum), hydrotreated light	2.5 - < 10	64742-47-8
Diaseton alkohol	2.5 - < 10	123-42-2
trizinc bis(orthophosphate)	1 - < 2.5	7779-90-0
xylene	1 - < 2.5	1330-20-7
Methyl ethyl ketoxime	0 - < 1	96-29-7

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

- Kena mata** : Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi.
- Penghirupan** : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Dapatkan pertolongan medis jika efek buruk pada kesehatan terus berlanjut atau parah. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- Kena kulit** : Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.
- Tertelan** : Cuci mulut dengan air. Lepaskan gigi palsu jika ada. Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah sedikit. Hentikan, jika orang yang terkena merasa mual karena muntah dapat membahayakan. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terjadi muntah, kepala harus ditundukkan agar muntahan tidak masuk ke dalam paru-paru. Dapatkan pertolongan medis jika efek buruk pada kesehatan terus berlanjut atau parah. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang di bawah sadar. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

### Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

#### Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Penghirupan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Kena kulit** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

#### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

- Kena mata** : Tidak ada data khusus.
- Penghirupan** : Tidak ada data khusus.
- Kena kulit** : Tidak ada data khusus.
- Tertelan** : Tidak ada data khusus.

### Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

- Catatan untuk dokter** : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah besar termakan atau terhirup.
- Perawatan khusus** : Tidak ada pengobatan khusus.
- Perlindungan bagi penolong pertama** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut.

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran/api

- Media pemadaman yang sesuai** : Gunakan bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semprotan air atau busa.
- Sarana pemadaman yang tidak sesuai** : Jangan menggunakan jet air.

### Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

- : Cairan dan uap mudah menyala. Aliran ke selokan dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya ledakan. Dalam kebakaran atau jika memanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak pecah, dengan risiko ledakan susulan. Bahan ini toksik bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

- Produk dekomposisi termal berbahaya** : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:  
karbon dioksida  
karbon monoksida  
oksida fosfor  
oksida logam/oksida
- Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus** : Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.
- Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran** : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

### Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

- Untuk bukan tim tanggap darurat** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Matikan semua sumber penyalan. Jangan ada nyala api, merokok atau api di area berbahaya. Hindari menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.

- Untuk tim tanggap darurat** : Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di bagian "Untuk bukan tim tanggap darurat".

- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan** : Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar. Kumpulkan tumpahan.

### Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

- Tumpahan sedikit** : Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan kemasan dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan (spark-proof) dan perlengkapan tahan-ledakan (explosion proof). Jika larut dalam air larutkan dengan air dan bersihkan dengan pel. Alternatif lain, atau jika tidak larut dalam air, serap dengan memakai bahan kering yang tidak dapat bereaksi dan masukkan ke wadah bahan limbah yang sesuai. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan kemasan dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan (spark-proof) dan perlengkapan tahan-ledakan (explosion proof). Pendekatan pelepasan searah dengan arah angin. Cegah aliran masuk ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Bersihkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lakukan dengan cara sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat Bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menimbulkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Catatan: lihat Bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan Bagian 13 untuk pembuangan limbah.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

- Tindakan perlindungan** : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Jangan dimakan/diminum. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari pelepasan ke lingkungan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Jangan masuk ke tempat penyimpanan dan ruang terbatas kecuali ada ventilasi yang memadai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber penyulutan lainnya. Gunakan peralatan listrik yang anti-ledak (untuk ventilasi, penerangan dan penanganan bahan). Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatik. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.
- Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum** : Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8.2 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas** : Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di tempat terpisah dan yang diakui. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Menghilangkan semua sumber penyulut. Pisahkan dari bahan-bahan yang mengoksidasi. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

#### Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas paparan
Distillates (petroleum), hydrotreated light	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2017). Terserap melalui kulit.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> , (as total hydrocarbon vapor) 8 jam.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	<b>ACGIH TLV (Amerika Serikat, 3/2016). Terserap melalui kulit.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> , (as total hydrocarbon vapor) 8 jam.
Diaseton alkohol	<b>Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi (Indonesia, 9/2014).</b> NAB: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. NAB: 50 BDS 8 jam.
xylene	<b>Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi (Indonesia, 9/2014).</b> NAB: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. NAB: 100 BDS 8 jam.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

- Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan proses terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar paparan pekerja terhadap kadar kontaminan di udara berada di bawah batas menurut Undang-Undang atau yang direkomendasikan. Pengendalian teknis pun harus menjaga agar konsentrasi gas, uap atau debu di bawah batas ledakan terendah yang ada. Gunakan peralatan ventilasi yang anti-ledakan.
- Pengendalian paparan lingkungan** : Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.
- Tindakan perlindungan diri**
- Tindakan Higienis** : Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan jamban dan seusai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan pakaian yang berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.
- Perlindungan mata** : Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut, bermacam gas atau debu. Apabila kemungkinan kontak terjadi, pelindung berikut harus dipakai, kecuali penilaian menunjukkan tingkat perlindungan lebih tinggi: kacamata pelindung dengan perisai samping.
- Perlindungan kulit**
- Perlindungan tangan** : Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda. Dalam kasus campuran, yang terdiri dari beberapa bahan, waktu perlindungan sarung tangan tidak dapat diestimasi secara akurat.
- Sarung tangan** :
- Ketika pemakaian sarung tangan pelindung yang sering dan berulang ulang, sarung tangan dengan kelas perlindungan 6 (waktu terobosan lebih besar dari 480 menit sesuai dengan EN 374) dianjurkan . Ketika hanya kontak singkat, sarung tangan dengan perlindungan kelas 2 atau lebih tinggi ( waktu terobosan lebih dari 30 menit sesuai dengan EN 374 ) dianjurkan .
- PERHATIAN: Pemilihan sarung tangan spesifik untuk aplikasi tertentu dan lama pemakaiannya di tempat kerja harus juga memperhitungkan semua faktor di tempat kerja seperti, namun tidak terbatas pada : bahan kimia lain yang mungkin ditangani , persyaratan fisik ( perlindungan dari pemotongan/ tusukan, ketangkasan , perlindungan termal ), potensi reaksi tubuh terhadap bahan sarung tangan , serta instruksi / spesifikasi yang disediakan oleh pemasok sarung tangan .
- Pengguna harus memeriksa bahwa pilihan terakhir dari jenis sarung tangan yang diputuskan untuk penanganan produk ini adalah yang paling sesuai dan dipertimbangkan kondisi khusus penggunaannya , seperti yang sudah termasuk dalam perkiraan resiko pengguna.
- Sarung tangan harus diganti secara teratur dan jika ada tanda kerusakan pada bahan sarung tangan.
- Selalu pastikan bahwa sarung tangan bebas dari cacat dan disimpan dan digunakan secara benar.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

- Perlindungan tubuh** : Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini. Ketika terdapat risiko penyalaaan dari listrik statis, kenakan pakaian pelindung anti-statis. Untuk perlindungan maksimal arus listrik statis, kenakan ketelpak, sepatu bot dan sarung tangan anti-statis.
- Perlindungan kulit yang lain** : Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.
- Perlindungan pernapasan** : Berdasarkan bahaya dan potensi paparannya, pilih sebuah respirator (alat pernapasan) yang memenuhi standar atau sertifikasi yang sesuai. Respirator harus digunakan sesuai program perlindungan pernapasan untuk memastikan kesesuaian yang tepat, pelatihan, dan aspek-aspek penggunaan yang penting lainnya.

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Organoleptik

- Bentuk fisik** : Cairan.
- Warna** : Berbagai: Lihat label.
- Bau** : Tidak tersedia.
- Ambang bau** : Tidak tersedia.
- pH** : Tidak tersedia.
- Titik lebur** : Tidak tersedia.
- Titik didih / rentang didih** : 166°C
- Titik nyala** : Cawan tertutup: 38°C
- Waktu untuk membakar** : Tidak berlaku.
- Kecepatan membakar** : Tidak berlaku.
- Laju penguapan** : Tidak tersedia.
- Flamabilitas (padatan, gas)** : Tidak tersedia.
- Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan** : Tidak tersedia.
- Tekanan uap** : Tidak tersedia.
- Rapat (densitas) uap** : Tidak tersedia.
- Kerapatan (densitas) relatif** : 1,13
- Kelarutan** : Tak dapat larut pada bahan-bahan berikut: air dingin.
- Kelarutan dalam air** : Tidak tersedia.
- Koefisien partisi (n-oktanol/air)** : Tidak tersedia.
- Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)** : Tidak tersedia.
- Suhu penguraian** : Tidak tersedia.
- SADT** : Tidak tersedia.
- Kekentalan (viskositas)** : Kinematik (temperatur ruang): 1,42 cm<sup>2</sup>/s

## 10. Stabilitas dan Reaktifitas

- Reaktivitas** : Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.
- Stabilitas kimia** : Produk ini stabil.
- Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus** : Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
- Kondisi yang harus dihindari** : Hindari semua sumber yang memungkinkan penyulutan (percikan api atau nyala api). Jangan diberi tekanan ,dipotong, dilas, dikeras, disolder,dibor,digerinda atau wadah dibiarkan dekat panas atau sumber pengapian.
- Bahan-bahan yang tidak tercampurkan** : Reaktif atau inkompabilitas dengan bahan-bahan berikut:  
bahan-bahan yang mengoksidasi
- Produk berbahaya hasil penguraian** : Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

## 11. Informasi Toksikologi

### Informasi efek-efek toksikologi

#### Toksistasitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
Diaseton alkohol	LD50 Dermal	Kelinci	13500 mg/kg	-
	LD50 Penelanan (oral)	Tikus besar	2520 mg/kg	-

#### Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 100 microliters	-
Diaseton alkohol	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	20 milligrams	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	24 jam 100 microliters	-
xylene	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	500 milligrams	-
	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	87 milligrams	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	24 jam 5 milligrams	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Tikus besar	-	8 jam 60 microliters	-
Methyl ethyl ketoxime	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 milligrams	-
	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	100 Percent	-
	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	100 microliters	-

#### Sensitisasi

Tidak tersedia.

#### Mutagenisitas

Tidak tersedia.

#### Karsinogenisitas

Tidak tersedia.



## 11. Informasi Toksikologi

### Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

### Teratogenisitas

Tidak tersedia.

### Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan dan Efek narkotik
xylene	Kategori 3	Tidak berlaku.	Iritasi saluran pernapasan

### Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

### Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
Distillates (petroleum), hydrotreated light	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Distillates (petroleum), hydrotreated light	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
xylene	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

**Informasi tentang rute paparan** : Tidak tersedia.

### Berpotensi efek kesehatan yang akut

**Kena mata** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.  
**Penghirupan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.  
**Kena kulit** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.  
**Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

**Kena mata** : Tidak ada data khusus.  
**Penghirupan** : Tidak ada data khusus.  
**Kena kulit** : Tidak ada data khusus.  
**Tertelan** : Tidak ada data khusus.

### Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

#### Pemaparan jangka pendek

**Potensi efek-efek cepat** : Tidak tersedia.  
**Potensi efek-efek tertunda** : Tidak tersedia.

#### Pemaparan jangka panjang

**Potensi efek-efek cepat** : Tidak tersedia.  
**Potensi efek-efek tertunda** : Tidak tersedia.

### Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

**Umum** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.  
**Karsinogenisitas** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.  
**Mutagenisitas** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

## 11. Informasi Toksikologi

- Teratogenisitas** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Efek-efek kesuburan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### Ukuran numerik tingkat toksisitas

#### Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
Dermal	64663,5 mg/kg
Penghirupan (uap)	646,6 mg/l

## 12. Informasi Ekologi

### Toksikitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Akut LC50 2200 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	4 hari
	Akut LC50 2600 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus mykiss	4 hari
Diaseton alkohol trizinc bis(orthophosphate)	Akut LC50 420000 µg/l Air laut	Ikan - Menidia beryllina	96 jam
	Akut EC50 0,21 mg/l	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	48 jam
	Akut EC50 0,19 mg/l	Dafnia - Ceriodaphnia reticulata	48 jam
	Akut EC50 0,27 mg/l	Dafnia - Daphnia pulex	48 jam
	Akut IC50 0,136 mg/l	Ganggang - Selenastrum capricornutum	72 jam
	Akut LC50 1,92 mg/l	Ikan - Oncorhynchus kisutch	96 jam
	Akut LC50 0,77 mg/l	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
xylene	Akut LC50 0,33 mg/l	Ikan - Thymallus articus	96 jam
	Akut LC50 90 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Oncorhynchus mykiss	96 jam
	Akut EC50 90 mg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Cypris subglobosa	48 jam
	Akut LC50 8,5 ppm Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Palaemonetes pugio - Tahap dewasa	48 jam
	Akut LC50 15700 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	96 jam
	Akut LC50 20870 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
	Akut LC50 19000 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
Akut LC50 13400 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam	
Akut LC50 16940 µg/l Air tawar/segar	Ikan - Carassius auratus	96 jam	

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

## 12. Informasi Ekologi

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potensial
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 sampai dengan 2500	tinggi
Diaseton alkohol	-0.14 sampai dengan 1.03	-	rendah
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	tinggi
xylene	3,12	8.1 sampai dengan 25.9	rendah
Methyl ethyl ketoxime	0,63	2.5 sampai dengan 5.8	rendah

### Mobilitas dalam tanah

**Koefisien partisi tanah/air (K<sub>oc</sub>)** : Tidak tersedia.

**Efek merugikan lainnya** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

## 13. Pembuangan Limbah

**Metode pembuangan** : Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Uap dari sisa produk bisa menimbulkan atmosfer yang sangat mudah terbakar atau mudah meledak di dalam kontainer. Jangat memotong, menelas atau menggerinda kontainer bekas kecuali dalamnya sudah dibersihkan sepenuhnya. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

## 14: Informasi Transportasi

**Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.**

	ADR	IMDG
<b>14.1 Nomor UN</b>	UN1263	UN1263
<b>14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB</b>	PAINT	PAINT. Polutan bahari (Solvent naphtha (petroleum), light arom., trizinc bis (orthophosphate))
<b>14.3 Kelas bahaya pengangkutan Kelas</b>	3	3
<b>Kelas subsidiari</b>	-	-

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

14.4 Kelompok pengemasan	III	III
14.5 Bahaya lingkungan Polutan bahari  Zat polutan bahari	Ya.	Ya.  Solvent naphtha (petroleum), light arom., trizinc bis(orthophosphate)
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	<b>Transportasi di tempat/pabrik pengguna:</b> Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.	
HI/ Nomor Kemler  Jadwal darurat (EmS)	30	F-E, S-E
14.7 Transport dalam jumlah besar (bulk) sesuai Annex II MARPOL dan kode IBC	: Tidak berlaku.	
Informasi tambahan	The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg. <b>Tunnel code</b> (D/E)	Tanda polutan laut tidak diperlukan bila ditransportasi dalam ukuran $<5$ atau $<5$ kg.

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

**Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut** : Peraturan Pemerintah nomor 23/M-IND/PER/4/2013 - Format SDS dan Isinya ( GHS )

### [Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang](#)

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### [Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas](#)

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### [Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996](#)

#### [Karsinogen](#)

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### [Korosif](#)

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### [Iritasi](#)

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

#### [Mutagen](#)

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Pengoksidasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Racun

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Peraturan internasional

#### Ikhtisar Daftar Konvensi Senjata Kimia Bahan Kimia Kelas I, II & III

Tidak terdaftar.

#### Protokol Montreal (Lampiran A, B, C, E)

Tidak terdaftar.

#### Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

#### Konvensi Rotterdam tentang Izin Karena Dinformasikan Sebelumnya (IKDS) (Prior Inform Consent (PIC)

Tidak terdaftar.

#### UNECE Protokol Aarhus mengenai POP dan Logam Berat

Tidak terdaftar.

## 16. Informasi Lain

**Kode produk** : 76200

### Sejarah / Riwayat

**Tanggal pencetakan** : 1-9-2020

**Tanggal Terbit/Tanggal revisi** : 31-8-2020

**Tanggal Terbit sebelumnya** : 26-8-2020

**Versi** : 2.12

### Arti Singkatan

: ATE = Perkiraan Toksikitas Akut  
BCF = Factor Biokonsentrasi  
GHS = Sistem Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia  
IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional  
IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container)  
IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional  
LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air  
MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)  
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

**Referensi** : Tidak tersedia.

✔ Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

### Pemberitahuan kepada pembaca

**CATATAN PENTING** Informasi dalam lembar data tidak dimaksudkan untuk menjadi lengkap dan didasarkan pada kondisi pengetahuan kami dan berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku saat ini: setiap orang yang menggunakan produk untuk tujuan apapun selain yang direkomendasikan dalam lembar data teknis tanpa terlebih dahulu memperoleh konfirmasi tertulis dari kami mengenai kesesuaian produk untuk tujuan yang dimaksud akan menjadi resiko sendiri. Adalah selalu menjadi tanggung jawab pengguna untuk mengambil semua langkah yang diperlukan untuk memenuhi tuntutan yang ditetapkan dalam peraturan dan perundang-undangan setempat. Selalu membaca Lembar Data Material dan Lembar Data Teknis untuk produk ini jika tersedia. Semua saran yang kami berikan atau pernyataan tentang produk oleh kami (baik pada lembar data atau sebaliknya) adalah benar menurut pengetahuan terbaik kami, tapi kami tidak memiliki kontrol

## **16. Informasi Lain**

*atas kualitas atau kondisi substrat atau banyak faktor yang mempengaruhi penggunaan dan penerapan produk. Oleh karena itu, kecuali jika kami secara khusus menyetujui secara tertulis, kami tidak menerima tanggung jawab apapun untuk kinerja produk atau untuk setiap kerugian atau kerusakan yang timbul dari penggunaan produk. Semua produk yang dipasok dan saran teknis yang diberikan tunduk pada persyaratan standar dan ketentuan penjualan. Anda harus meminta salinan dokumen ini dan menelaah dengan seksama. Informasi yang terdapat dalam lembar data ini tunduk pada perubahan dari waktu ke waktu sesuai dengan pengalaman dan kebijakan pengembangan yang berkesinambungan kami. Adalah menjadi tanggung jawab pengguna untuk memverifikasi bahwa ini adalah lembar data terkini sebelum menggunakan produk.*

*Nama-nama merek dagang yang disebutkan dalam lembar data adalah merek dagang dari atau diizinkan untuk AkzoNobel.*

**Kantor Pusat :**

**AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, Belanda**