

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: **Nerolidol** 

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID) Tanggal dicetak): 21.10.2025

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

# Nama produk:

## Nerolidol

Penggunaan: Kimia, Zat kimia untuk deterjen, Kosmetik dan bahan kimia perawatan yang di minum, zat penambah aroma

#### Perusahaan:

PT BASF Indonesia DBS Bank Tower, 26th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5 Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000 Nomer fax: +62 21 2988 5930

## Informasi darurat:

+62 21 2988 6006

International emergency number: Telepon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran: Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat.2B

Penyebab sensitisasi kulit.: Kat.1B

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat.1 Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat.1

Faktor M akut: 1 Faktor M kronis: 1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025





#### Kata Sinyal:

Awas

#### Pernyataan Bahaya:

H320 Menyebabkan iritasi mata.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. H400 Sangat beracun terhadap biota perairan.

H410 Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

#### Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P280 Kenakan sarung tangan pelindung. P273 Hindari membuang ke lingkungan.

P261 Hindari menghirup kabut atau uap atau percikan.

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi dilarang keluar dari tempat kerja.
P264 Cuci bagian tubuh yang terkontaminasi segera setelah menanganinya.

#### Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P305 + P351 + P338 Jika terkena mata: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya.

Teruskan membilas.

P302 + P352 Jika terkena kulit, cuci dengan sabun dan air yang banyak. P333 + P313 Jika terjadi iritasi atau ruam kulit: Cari pertolongan medis.

P391 Kumpulkan tumpahan.

P362 + P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan

kembali.

P337 + P313 Jika mengalami iritasi pada mata: Cari pertolongan medis.

## Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau

khusus.

#### Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

## 3. Komposisi/informasi ingredien

#### Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

## 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers

Nomer CAS: 7212-44-4

#### Ingredien yang berbahaya

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers

Kadar (berat/berat): >= 75 % - <= Eye Dam./Irrit.: Kat. 2B 100 % Skin Sens.: Kat. 1B

Nomer CAS: 7212-44-4 Aquatic Acute: Kat. 1 Aquatic Chronic: Kat. 1

Faktor M akut: 1 Faktor M kronis: 1

6,10-dimethylundeca-5,9-dien-2-one

Kadar (berat/berat): > 0 % - < 3 % Skin Corr./Irrit.: Kat. 2 Nomer CAS: 689-67-8 Aquatic Acute: Kat. 2

Aquatic Chronic: Kat. 2

## 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit dengan air yang mengalir

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11., Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai: karbon dioksida, serbuk kering, busa

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

Bahaya yang spesifik:

oksida karbon, uap yang berbahaya

Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Peralatan pelindung khusus: Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat. Dinginkan kontainer yang dalam kondisi berbahaya dengan semprotan air.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Pastikan ventilasi yang memadai. Gunakan alat pelindung diri. Informasi mengenai tindakan pencegahan diri, lihat bagian 8. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jangan menghirup uap/semprotannya.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Laporkan kepada yang berwajib bila terjadi tumpahan produk ke sumber air atau sistem pembuangan

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan absorben (misalnya pasir, silika gel, binder asam, binder dengan berbagai fungsi, serbuk gergaji).

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

#### Penanganan

Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai dan pelindung mata/wajah. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jaga kontainer tetap tertutup rapat.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

#### Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jaga temperatur tidak melebihi 50°C. Simpan di tempat yang dingin dan memiliki ventilasi yang baik. Jangan biarkan kontainer tetap tertutup rapat.

#### 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

Halaman: 5/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

#### Alat pelindung diri

#### Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang tinggi atau efek jangka panjang: Filter gas EN 141 tipe A untuk gas/uap dari senyawa organik (titik didih > 65 °C).

#### Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

Catatan tambahan: Spesifikasi produk tergantung pada pengujian, dari data literatur dan informasi dari perusahaan manufaktur sarung tangan atau diturunkan dari produk yang memiliki bahan yang sama. Karena beberapa kondisi (misalnya temperatur) maka waktu pemakaian sarung tangan pengaman harus lebih singkat daripada waktu yang dibutuhkan untuk menembus berdasarkan pada EN 374.

Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

#### Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

#### Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

## Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Simpan pakaian kerja secara terpisah.

#### 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk: cair

Warna: tidak berwarna - kuning

Bau: seperti bunga Batas bau: < 100 ppm

pH: 6.3

(14.1 mg/l, 20 °C)

temperatur transisi glass: -90 °C (OECD Guideline 102)

(1,013 hPa)

Titik didih: 276 °C

(1,013.25 hPa) Data literatur.

Titik nyala: 125 °C (ISO 2719)

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Laju penguapan:

Nilai dapat diperkirakan dari konstanta Hukum Henry atau

tekanan uap.

Kemudahan terbakar (padat/gas):

tidak mudah terbakar

(berasal dari titik nyala)

Batas bawah ledakan:

Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling., Titik ledakan terendah berkisar antara 5 - 15 °C

dibawah titik nyala.

Batas atas ledakan:

Menyala sendiri:

Untuk cairan, tidak relevan untuk

klasifikasi dan labeling.

Temperatur pembakaran:237 °C

(Directive 84/449/EEC, A.15)

Dekomposisi thermal:

385 °C

Berdasarkan pada sifat strukturnya,

produk ini tidak diklasifikasikan

sebagai produk yang dapat menyala

sendiri.

(DSC (OECD 113))

Jenis percobaan: Menyala sendiri

secara spontan pada temperatur kamar.

(OECD Guideline 104)

Kemampuan untuk memanaskan sendiri: tidak berlaku,

produk berbentuk cairan

Bahaya ledakan: Berdasarkan pada struktur kimianya,

tidak ada indikasi memiliki sifat yang

mudah meledak.

Sifat yang dapat membantu kebakaran: Berdasarkan pada

sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

Tekanan uap: 0.0024 hPa

(20 °C)

0.88 g/cm3 Massa jenis:

> (20 °C) Data literatur. 0.85 g/cm3 (50 °C)

Massa jenis relatif: 0.88

(20 °C)

Data literatur.

Massa jenis uap relatif (udara): > 1

(dihitung)

(20 °C)

Lebih berat daripada udara

Kelarutan dalam air:

14.1 mg/l (20 °C)

Kelarutan (kualitatif) solven: solven organik

dapat larut

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): 4.5

(24 °C; pH: kira-kira 7)

(Directive 92/69/EEC, A.8)

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Adsorpsi/air - tanah: KOC: 1332; log KOC: 3.12 (dihitung)

Tegangan permukaan:

Berdasarkan pada sifat struktur kimiawi, aktivitas permukaan tidak

diharapkan.

Viskositas, dinamis: 13.8 mPa.s (OECD 114)

(20 °C)

5.50 mPa.s (OECD 114)

(40 °C)

Viskositas, kinematik: 15.8 mm2/s (OECD 114)

(20 °C)

6.41 mm2/s (OECD 114)

(40 °C)

Massa molar: 222.37 g/mol

#### 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: 385 °C (DSC (OECD 113))

Zat yang harus dihindari:

asam, basa

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

Reaksi berbahaya:

Reaksi eksotermis yang kuat.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:

acetylene

Stabilitas kimia:

Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

## 11. Informasi mengenai toksikologi

#### Jalur paparan

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:

LD50tikus (oral): > 2,610 mg/kg (BASF-Test)

Tidak ada kematian yang teramati. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

#### Toksisitas akut-dermal

LD50 kelinci (kulit): > 5,000 mg/kg

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Tidak ada kematian yang teramati.

#### Penilaian toksisitas akut

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Produk ini belum sepenuhnya diuji. Informasi yang diperoleh berdasarkan pengujian terhadap bagian-bagian dari produk yang memiliki kesamaan struktur atau komposisi.

#### Gejala

Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11. Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

#### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Kontak dengan mata dapat menyebabkan iritasi.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 404)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: Iritan (OECD Guideline 405)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

#### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:

Menyebabkan sensitisasi dalam studi dengan binatang.

Data percobaan/perhitungan:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) tikus: sensitasi kulit (OECD Guideline 429)

## Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Tidak ditemukan adanya efek mutagenik dalam berbagai uji dengan kultur Produk ini belum sepenuhnya diuji. Informasi yang diperoleh berdasarkan pengujian terhadap bagian-bagian dari produk yang memiliki kesamaan struktur atau komposisi.

#### Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada data yang dapat diandalkan mengenai aktivitas karsinogenik.

## Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan.

#### Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Studi dengan binatang tidak menunjukkan efek yang merusak kesuburan pada dosis dimana dosis tersebut tidak beracun terhadap induk binatang.

#### Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Zat ini dapat menyebabkan kerusakan hati setelah tertelan dengan dosis

#### Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

## 12. Informasi mengenai ekologi

#### **Ekotoksisitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Sangat beracun (efek akut) terhadap organisme perairan. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pegolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Toksisitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 1.43 mg/l, Pimephales promelas (dialirkan.)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 0.510 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, statis)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) 2 mg/l (laju pertumbuhan), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, statis) Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (0.5 h) 180 mg/l, lumpur aktif (OECD Guideline 209, aerob)

Toksisitas kronis terhadap ikan:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Toksisitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Penilaian mengenai toksisitas terrestrial:

Tidak ada data mengenai toksisitas terrestrial.

Studi ilmiah tidak berdasar.

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

#### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.: Zat ini akan menguap secara perlahan ke atmosfer dari permukaan air. Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari tanah.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Informasi pemusnahan:

70 - 80 % BOD dari ThOD (28 hari) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (aerob, lumpur aktif, domestik)

Evaluasi mengenai stabilitasnya dalam air.:

Berdasarkan pada sifat strukturnya, hidrolisis tidak dimungkinkan.

## Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Karena nilai koefisien distribusi n-oktanol/air maka akumulasi dalam organisme dimungkinkan.

## 13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

#### 14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Nomor UN atau Nomor ID: UN 3082

Nama pengiriman sesuai ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

UN: N.O.S. (3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

Kelas bahaya transport: 9, EHSM

'Packaging group': III Bahaya terhadap ya

lingkungan:

Tindakan pencegahan Tidak diketahui

khusus untuk pengguna:

Transportasi laut Sea transport IMDG IMDG

Nomor UN atau Nomor UN 3082 UN number or ID UN 3082

: number:

Nama pengiriman ENVIRONMENTAL UN proper shipping ENVIRONMENTA

sesuai UN:

LY HAZARDOUS name:

SUBSTANCE,

LIQUID, N.O.S.

(3,7,11
LLY HAZARDOUS

SUBSTANCE,

LIQUID, N.O.S.

(3,7,11-

(3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-(3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-

OL)

OL)

Transport beyond

Kelas bahaya transport: 9, EHSM Transport hazard 9, EHSM

class(es):

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

'Packaging group': Ш Packing group: Ш yes Bahaya terhadap Environmental hazards: ya

lingkungan: Polutan perairan

laut: YA

Marine pollutant:

**ENVIRONMENTAL** LY HAZARDOUS

DODECATRIEN-3-

SUBSTANCE,

TRIMETHYL-

LIQUID. N.O.S.

YES

Tindakan pencegahan

khusus untuk pengguna:

EmS: F-A; S-F Special precautions for

user:

EmS: F-A; S-F

Transportasi udara

IATA/ICAO Nomor UN atau Nomor

UN 3082

IATA/ICAO UN number or ID

**UN** proper shipping

Air transport

number:

name:

UN 3082

sesuai UN:

Nama pengiriman

**ENVIRONMENTAL** LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(3,7,11-TRIMETHYL-DODECATRIEN-3-OL)

OL) 9, EHSM

(3,7,11-

Kelas bahaya transport:

9, EHSM

Ш

ya

Transport hazard class(es):

Packing group: Ш Environmental hazards: yes

lingkungan:

Tindakan pencegahan

'Packaging group':

Bahaya terhadap

khusus untuk pengguna:

Tidak diketahui

Special precautions for

user:

None known

#### Informasi lebih lanjut

Ketersediaan berikut dapat berlaku untuk produk dalam kemasan berisi berat bersih 5 L atau kurang ADR, RID, ADN: Special Provision 375;

JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197;

TDG: Special Provision 99(2);

49CFR: 171.4 (c) (2).

## 15. Informasi peraturan

#### Regulasi lainnya

Jika informasi mengenai peraturan lainnya yang berlaku belum tersedia di bagian lain dalam lembaran data keselamatan bahan ini, maka hal ini akan dijelaskan dalam bagian ini.

Tanggal / Direvisi: 04.09.2022 Versi: 7.0

Produk: Nerolidol

(30034996/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

## 16. Informasi lainnya

Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur. Tindakan perlindungan keselamatan kerja yang disarankan harus dipatuhi.

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.