

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 29.01.2024

Produk: **Basagran 460 SL**

Versi: 5.0

(30729343/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak: 26.11.2024

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:
Basagran 460 SL

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, herbisida

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:

| Toksisitas akut: Kat.4 (oral)

| Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat.1

| Beracun terhadap reproduksi: Kat.2 (janin)

| Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat.3

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

Bahaya

Pernyataan Bahaya:

| | |
|------|---|
| H318 | Menyebabkan kerusakan mata yang serius. |
| H302 | Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan. |
| H361 | Dicurigai merusak janin. |
| H402 | Berbahaya terhadap biota perairan. |

Pernyataan kehati-hatian:

| | |
|------|---|
| P101 | Jika memerlukan bantuan medis, bawa wadah produk atau labelnya. |
| P102 | Jauhkan dari jangkauan anak-anak. |
| P103 | Baca label sebelum menggunakan. |

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

| | |
|------|--|
| P280 | Gunakan sarung tangan pengaman, pakaian pelindung, dan pelindung mata/wajah. |
| P201 | Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya. |
| P202 | Jangan menangani produk sampai semua tindakan keselamatan sudah dibaca dan dimengerti. |
| P270 | Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. |
| 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. |
| P310 | Segera hubungi pusat keracunan atau dokter. |
| P330 | Basuh mulut. |
| P308 + P313 | Jika terkena atau khawatir: Cari bantuan medis. |

Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):

| | |
|------|-------------------------------------|
| P405 | Simpan dengan tetap tertutup rapat. |
|------|-------------------------------------|

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

| | |
|------|---|
| P501 | Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus. |
|------|---|

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Lihat bagian 12 - Hasil dari pengujian PBT dan vPvB.

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.

Dapat menyebabkan reaksi alergi. Mengandung:

3-ISOPROPYL-1H-2,1,3-BENZOTHIADIAZIN-4(3H)-ONE 2,2-DIOXIDE, SODIUM SALT

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: campuran

produk untuk melindungi tanaman, herbisida, Konsentrasi terlarut (SL)

Ingredien yang berbahaya

1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt

Kadar (berat/berat): 37.23 %

Nomer CAS: 50723-80-3

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Eye Dam./Irrit.: Kat. 2A

Skin Sens.: Kat. 1

Repr.: Kat. 2 (unborn child)

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 2

Dimethylammonium 4-chloro-o-tolyloxyacetate

Kadar (berat/berat): 6.31 %

Nomer CAS: 2039-46-5

Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - debu)

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Acute Tox.: Kat. 4 (dermal)

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

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. Segera hirup corticosteroid dose aerosol.

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan air yang banyak, balut dengan pembalut yang steril, konsultasikan dengan dokter kulit.

Jika kontak dengan mata:

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

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.

Bahaya: 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:
semprotan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, sulphur dioxide, hydrogen chloride, Carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, senyawa halogan

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

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

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. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Jangan menghirup uap/semprotannya. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Jangan membuang ke tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan absorben yang sesuai (misalnya: pasir, serbuk gergaji, binder umum, kieselguhr).

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup. Bersihkan lantai dan objek yang terkontaminasi dengan air dan deterjen, perhatikan peraturan mengenai lingkungan. Kenakan peralatan pelindung

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus. Zat/produk tidak dapat terbakar. Produk tidak mudah meledak.

Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 60 bulan

Lindungi dari temperatur di bawah: -5 °C

Perubahan sifat-sifat produk dapat terjadi jika zat/produk disimpan

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °C

Dapat terjadi perubahan sifat produk jika zat/produk disimpan di atas temperatur yang disarankan untuk jangka waktu yang berlebih.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

| Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter kombinasi EN 141 Tipe ABEK-P3 untuk gas/uap organik, anorganik,

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.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman yang sangat pas (splash goggle)(EN166)

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:

Pernyataan mengenai alat pelindung diri dalam instruksi penggunaan berlaku saat menangani bahan pelindung tanaman dalam kemasan untuk pemakaian. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk: cair

Warna: kuning menuju merah atau coklat

Bau: agak berbau, seperti amina

| | |
|--------------------------------------|--|
| Batas bau: | Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup. |
| pH: | kira-kira 7 - 9 (25 °C) (diukur dengan zat yang tidak diencerkan) |
| temperatur mengkristal: | kira-kira -9 °C |
| Titik didih: | kira-kira 100 °C Informasi berlaku untuk solven. |
| Titik nyala: | Tidak mudah terbakar. |
| Laju penguapan: | Tidak berlaku |
| Kemudahan terbakar (padat/gas): | Tidak berlaku |
| Batas bawah ledakan: | Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini. |
| Batas atas ledakan: | Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini. |
| Temperatur pembakaran: | Berdasarkan pada kadar airnya, produk ini tidak dapat menyala. |
| Dekomposisi thermal: | Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran. |
| 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: | kira-kira 23 hPa (20 °C) Informasi berlaku untuk solven. |
| Massa jenis: | kira-kira 1.17 g/cm ³ (20 °C) |

Massa jenis uap relatif (udara):

Tidak berlaku

Kelarutan dalam air: dapat larut sempurna

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

Pernyataan ini didasarkan pada sifat-sifat dari masing-masing komponennya.

Informasi pada: 3-Isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, sodium salt

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): 0.67

(20 °C)

Viskositas, dinamis:

kira-kira 6.86 mPa.s

(25 °C)

kira-kira 8 mPa.s

(20 °C)

Informasi lainnya:

Jika diperlukan, informasi tentang parameter fisika dan kimia lainnya ditunjukkan dalam bagian ini.

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:

Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:

asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Reaksi berbahaya:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:

Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Stabilitas kimia:

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

Reaktivitas:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

11. Informasi mengenai toksikologi

Jalur paparan

Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:

LD50tikus (oral): 1,470 mg/kg (OECD Guideline 401)

Toksisitas akut-inhalasi

LC50 tikus (terhirup): > 5.4 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)
Tidak ada kematian yang teramati. Aerosolnya tidak diuji.

Toksisitas akut-dermal

LD50 tikus (kulit): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)
Tidak ada kematian yang teramati.

Penilaian toksisitas akut

Toksisitas sedang setelah tertelan sekali. Sama sekali tidak beracun jika terhirup. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit.

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.:
Dapat menyebabkan kerusakan yang parah terhadap mata. Tidak bersifat iritasi terhadap kulit.

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

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

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:
Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:
Buehler test yang dimodifikasi marmot: Tidak menyebabkan sensitisasi.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:
Uji mutagenisitas menunjukkan tidak berpotensi genotoksik. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:
Hasil dari studi dengan berbagai binatang tidak memberikan indikasi adanya efek karsinogenik. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:
Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt
Penilaian terhadap teratogenisitas:

Indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik teramati dalam studi. Zat ini tidak menyebabkan malformations pada studi dengan binatang. Fetotoksisitas teramati jika diberikan pada dosis tinggi.

Toksikitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Berdasarkan pada informasi yang ada, diharapkan tidak terjadi toksikitas pada target organ spesifik setelah paparan tunggal.

Catatan: Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Toksikitas dengan dosis berulang dan Toksikitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksikitas yang diulang:
Tidak teramati adanya senyawa spesifik organ toksikitas setelah pemberian berulang pada hewan. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Bahaya jika terhirup

Tidak berlaku

Informasi toksikitas lainnya yang relevan

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksikitas

Penilaian mengenai toksikitas perairan:
Berbahaya terhadap biota perairan.
Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Toksikitas terhadap ikan:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Tumbuhan air:
EC50 (7 hari) 25.22 mg/l (laju pertumbuhan), *Lemna gibba* (OECD guideline 221, statis)

Konsentrasi tanpa efek yang teramati 3.125 mg/l, *Lemna gibba* (OECD guideline 221)

EC10 (7 hari) 4.88 mg/l (laju pertumbuhan), Lemna gibba (OECD guideline 221, statis)

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt
 Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
 Setelah paparan ke tanah, produk dapat dialirkan dan dapat meresap ke dalam lapisan tanah dengan air yang banyak.
 Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 3-Isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, sodium salt
 Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).
 Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt
 Berpotensi bio-akumulasi:
 Karena koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow) maka tidak diharapkan terjadi akumulasi dalam organisme.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:
 Jangan membuang produk ke lingkungan tanpa kontrol.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kemasan yang terkontaminasi:
 Kemasan yang terkontaminasi harus sebisa mungkin dikosongkan dan dibuang dengan cara yang sama dengan zat/produknya.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

| | |
|--|---|
| | Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi |
| Nomor UN atau Nomor ID | Tidak berlaku |
| Nama pengiriman sesuai UN: | Tidak berlaku |
| Kelas bahaya transport: 'Packaging group': | Tidak berlaku |
| Bahaya terhadap lingkungan: | Tidak berlaku |
| Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna | Tidak diketahui |

Transportasi laut

| | |
|---|--|
| IMDG | |
| Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi | |
| Nomor UN atau Nomor ID: | Tidak berlaku |
| Nama pengiriman sesuai UN: | Tidak berlaku |
| Kelas bahaya transport: | Tidak berlaku |
| 'Packaging group': | Tidak berlaku |
| Bahaya terhadap lingkungan: | Tidak berlaku |
| Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna | Polutan perairan laut: tidak diketahui |

Sea transport

| | |
|--|------------------------------------|
| IMDG | |
| Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| UN number or ID number: | Not applicable |
| UN proper shipping name: | Not applicable |
| Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Packing group: | Not applicable |
| Environmental hazards: | Not applicable |
| Special precautions for user | Marine pollutant: no None known |

Transportasi udara

| | |
|---|-----------------|
| IATA/ICAO | |
| Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi | |
| Nomor UN atau Nomor ID: | Tidak berlaku |
| Nama pengiriman sesuai UN: | Tidak berlaku |
| Kelas bahaya transport: | Tidak berlaku |
| 'Packaging group': | Tidak berlaku |
| Bahaya terhadap lingkungan: | Tidak berlaku |
| Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna | Tidak diketahui |

Air transport

| | |
|--|----------------|
| IATA/ICAO | |
| Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| UN number or ID number: | Not applicable |
| UN proper shipping name: | Not applicable |
| Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Packing group: | Not applicable |
| Environmental hazards: | Not applicable |
| Special precautions for user | None known |

15. Informasi peraturan

Regulasi lainnya

Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

16. Informasi lainnya

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.