

CALARIS 550 SC

Versi 1.2 Revisi tanggal: 2023/08/10 Nomor LDK: S1382363405 Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : CALARIS 550 SC
 Kode desain : A14917D

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT. Syngenta Indonesia
 Alamat : CIBIS Nine Lantai 6, Jl. TB. Simatupang No.2
 12560 Jakarta
 Indonesia
 Telepon : (62-21) 3042 1000
 Nomor telepon darurat : (62-21) 5735175
 Telefax : (62-21) 8068 2838

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Herbisida

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4
 Sensitisasi pada kulit : Subkategori 1B
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Jantung)
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :

Kata sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.
 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
 H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Jantung)

CALARIS 550 SC

Versi 1.2 Revisi tanggal: 2023/08/10 Nomor LDK: S1382363405 Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

melalui perpanjangan atau paparan berulang.
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P260 Jangan menghirup kabut atau uap.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Gunakan sarung tangan pelindung.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
P391 Kumpulkan tumpahan.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
atrazine	1912-24-9	>= 30 -< 60
mesotrione	104206-82-8	>= 2,5 -< 10

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Bawa serta kemasan produk, label dan Lembar Data Keselamatan Bahan ketika anda menghubungi nomor darurat, Pusat Kendali Keracunan atau Dokter atau ketika mencari pengobatan.

Jika terhirup : Bawa korban ke udara segar.
Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan.
Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat.

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

- Jika kontak dengan kulit : Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.
Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.
Segera cuci bersih dengan banyak air.
Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.
- Jika kontak dengan mata : Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit.
Lepaskan lensa kontak.
Diperlukan bantuan medis segera .
- Jika tertelan : Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya.
JANGAN memancing muntah.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Non-spesifik
Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.
- Instruksi kepada dokter : Tidak tersedia penangkal racun khusus.
Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Media pemadam - kebakaran kecil
Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.
Media pemadam - kebakaran besar
Busa tahan-alkohol
atau
Semprotan air
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Karena produk mengandung komponen-komponen organik yang mudah terbakar, api akan mengeluarkan asap hitam tebal yang mengandung produk-produk pembakaran yang berbahaya (lihat bagian 10).
Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.
- Metode pemadaman khusus : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.
Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Kenakan pakaian pelindung penuh dan alat bantu pernafasan lengkap.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).
Bersihkan dengan saksama permukaan yang tercemar.
Bersihkan dengan deterjen. Jangan menggunakan pelarut.
Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Tidak diperlukan tindakan perlindungan khusus terhadap api. Jangan sampai kena kulit dan mata. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Tidak diperlukan kondisi penyimpanan khusus .
Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.
Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Secara fisika dan kimia akan stabil sampai 2 tahun jika disimpan pada suhu kamar dalam kemasan asli yang belum terbuka

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
atrazine	1912-24-9	NAB (Partikulat dapat dihirup)	2 mg/m ³	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.				
		TWA	2 mg/m ³	Syngenta
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	2 mg/m ³	ACGIH
mesotrione	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Pengendalian teknik yang sesuai : Penampung dan atau pemisahan adalah langkah teknis perlindungan yang paling handal jika paparan tidak bisa dieliminasi

Cakupan tindakan perlindungan ini tergantung pada risiko yang sebenarnya digunakan.
Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.
Jika perlu, mintalah saran dari occupational hygiene

CALARIS 550 SC

Versi 1.2 Revisi tanggal: 2023/08/10 Nomor LDK: S1382363405 Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.
Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.

Perlindungan tangan

Materi : Karet nitril
Waktu terobosan : > 480 min
Tebal sarung tangan : 0,5 mm

Komentar : Gunakan sarung tangan pelindung. Pilihan suatu sarung tangan yang tepat tidak tergantung pada bahannya tetapi juga pada sifat-sifat kualitas penting lainnya dan ini berbeda dari satu produser ke produser lainnya. Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pemasok sarung tangan. Disamping itu perhatikan pula kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya tersobek, tergosok, dan waktu kontak. Waktu tembus tergantung antara lain pada bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan karenanya harus diukur kasus per kasus. Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

Perlindungan mata : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.
Perlindungan kulit dan tubuh : Pilihlah jenis pelindung badan berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan berdasarkan tempat kerja tertentu.

Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Pakai jika diperlukan:
Pakaian kedap-air

Tindakan perlindungan diri : Penerapan langkah-langkah teknis harus diprioritaskan dibandingkan dengan penggunaan Alat Pelindung Diri

Untuk memilih alat pelindung diri, mintalah saran kepada ahlinya

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : suspensi
Warna : putih ke coklat muda
Bau : Data tidak tersedia
Ambang Bau : Data tidak tersedia
pH : 2 - 6
Konsentrasi: 1 %w/v
Titik lebur/rentang : Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Titik nyala	:	Metoda: Bejana tertutup Pensky-Martens tidak menyala
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	1,147 g/cm ³
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	580 °C
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	:	Tidak ada yang dapat diramalkan dengan akal sehat.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak terurai jika digunakan sesuai dengan petunjuk.
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak ada yang diketahui.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Informasi tentang rute paparan : Tertelan
Penghirupan
Kena kulit
Kena mata

Toksisitas akut

Produk:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 2.000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,20 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Komponen:

atrazine:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 3.090 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,82 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 3.100 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

mesotrione:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 4,75 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Korosi/iritasi kulit

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Komponen:

atrazine:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

mesotrione:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Produk:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

Komponen:

atrazine:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

mesotrione:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Produk:

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Spesies	:	Mencit
Hasil	:	Produk ini merupakan sensitiser kulit, sub-kategori 1B.

Komponen:

atrazine:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Produk ini merupakan sensitiser kulit, sub-kategori 1A.

mesotrione:

Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

atrazine:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	:	Tidak menunjukkan efek mutagenik atau teratogenik pada percobaan hewan.
--	---	---

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

mesotrione:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

Karsinogenisitas

Komponen:

atrazine:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bahan ini dilaporkan menyebabkan tumor pada spesies hewan tertentu., Tidak ada bukti bahwa penemuan ini berkaitan dengan manusia.

mesotrione:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak karsinogenik apapun.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Komponen:

atrazine:

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi

mesotrione:

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Komponen:

atrazine:

Organ-organ sasaran Evaluasi : Jantung
: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.

mesotrione:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Produk:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 36 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,34 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,067 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 72 h

Komponen:

atrazine:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4,5 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : LC50 (Americamysis): 5,4 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,16 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,011 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 96 h

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 1

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,06 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Americamysis): 0,26 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d

NOEC (Daphnia magna Straus (Kutu air)): 0,04 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 1

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 3 h

mesotrione:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 120 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (Ikan gurame)): > 97,1 mg/l

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

- Waktu pemajanan: 96 h
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 900 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 12 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,75 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba): 0,0301 mg/l
Waktu pemajanan: 7 d
- EC10 (Lemna gibba): 0,00187 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 7 d
- Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 10
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 12,5 mg/l
Waktu pemajanan: 36 d
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 180 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
- Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

Evaluasi Ekotoksikologi

- Toksistas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

atrazine:

- Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
- Kestabilan dalam air : Komentar: Produk tidak tahan.

mesotrione:

- Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur: > 30 d (25 °C)
Komentar: Persisten di air

Potensi bioakumulasi

Komponen:

atrazine:

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Bioakumulasi : Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,5 (25 °C)

mesotrione:

Bioakumulasi : Komentar: Potensi bioakumulasi rendah

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

atrazine:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Sangat mobil di tanah

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 38,5 d
Persentase disipasi: 50 % (DT50)
Komentar: Produk tidak tahan.

mesotrione:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Sangat mobil di tanah

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 6 - 105 d
Persentase disipasi: 50 % (DT50)
Komentar: Produk tidak tahan.

Efek merugikan lainnya

Komponen:

atrazine:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

mesotrione:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Jika mungkin, daur-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Bilas wadah tiga kali.

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

- Nomor PBB : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ATRAZINE)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9
- Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ATRAZINE)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : Miscellaneous
- Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964
- Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964
- Bahaya lingkungan : Ya
- Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

Kode-IMDG

- Nomor PBB : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ATRAZINE)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9
- Kode EmS : F-A, S-F
- Bahan pencemar laut : Ya
- Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

atau kurang untuk padatan.

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : orthophosphoric acid

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/10

Format tanggal : ttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

Syngenta : Syngenta Batas pendedahan tempat kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

Syngenta / TWA : TWA (Waktu terhitung rata-rata)

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan;

CALARIS 550 SC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1382363405	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECl - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

ID / ID