We create chemistry

Helaian Data Keselamatan
Safety data sheet

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Cabrio®

Kegunaan: produk pelindung tanaman, fungisid

Syarikat:
BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

Maklumat kecemasan:
Nombor Kecemasan Kebangsaan
+603 7612 1999
Nombor Kecemasan Antarabangsa:
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:
Bhy. Asp. 1
Toks. Akut 4 (oral)
Toks. Akut 4 (Penyedutan - kabus)
Kks./Kreng. Kulit 2
Kros./Kreng. Mata 2
STOT SE 3 (kerengsaan pada sistem pernafasan)
Akuatik Akut 1
Akuatik Kronik 1

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:

Kata Isyarat:
bahaya

Pernyataan Bahaya:

H302	Memudaratkan jika tertelan.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan atau memasuki salur udara.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.
EUH401	Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar, patuhi arahan semasa menggunakan bahan.

Pernyataan berjaga-jaga:

P101	Jika nasihat perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.
P102	Jauhkan daripada kanak-kanak.
P103	Baca label sebelum menggunakan produk.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P261	Elakkan daripada menyedut kabut. Basuh bahagian badan yang tercemar sebersih-bersihnya selepas pengendalian.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P271	Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.
P280	Pakai sarung tangan perlindung dan perlindungan mata atau perlindungan muka.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT (pada rambut): Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P304 + P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesa bernafas.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P312	Hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.
P330	Bilas mulut.
P331	JANGAN paksa mangsa muntah.
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337 + P311	Jika kerengsaan mata berterusan: Hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
P362 + P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P391	Pungut tumpahan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):

P403 + P233	Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P405	Simpan di tempat berkunci.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501	Buangkan kandungan dan berkas ke tempat penggumpulan bahan sisa merbahaya atau khas.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:
Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB
Jika berkenaan, maklumat yang diberikan dalam bahagian ini tentang bahaya lain tidak menyebabkan pengelasan tetapi mungkin menyumbang kepada bahaya bahan atau campuran secara keseluruhan.
Produk tidak mengandungi bahan melebihi had undang-undang yang termasuk di dalam senarai yang disediakan mengikut Artikel 59(1) Peraturan (EC) No. 1907/2006 kerana mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin atau telah dikenalpasti untuk mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Wakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, fungisid, Pekatan teremulsikan (EC)

Ramuan berbahaya

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Kandungan (berat/berat): 23.6 %	Toks. Akut 3 (Penyedutan - kabus)
Nombor CAS: 175013-18-0	Kks./Kreng. Kulit 2
	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
	Akuatik Akut 1
	Akuatik Kronik 1
	Faktor-M akut: 100
	Faktor-M kronik: 100

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

Kandungan (berat/berat): < 75 %	Bhy. Asp. 1
Nombor CAS: 64742-94-5	Akuatik Kronik 2

2-ethylhexan-1-ol

Kandungan (berat/berat): < 5 %	Toks. Akut 4 (Penyedutan - kabus)
Nombor CAS: 104-76-7	Kks./Kreng. Kulit 2
	Kros./Kreng. Mata 2
	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

Kandungan (berat/berat): < 5 %	Kks./Kreng. Kulit 2
Nombor CAS: 84989-14-0	Kros./Kreng. Mata 1
	Akuatik Kronik 3

naftalena

Kandungan (berat/berat): < 1 %	Pep. M. Bkr 2
Nombor CAS: 91-20-3	Toks. Akut 4 (oral)
	Kars. 2
	Akuatik Akut 1
	Akuatik Kronik 1
	Faktor-M akut: 1
	Faktor-M kronik: 1

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:
Kakitangan bantuan kecemasan hendaklah memberikan perhatian kepada keselamatan mereka sendiri. Jika pesakit mungkin akan tidak sedarkan diri, pastikan pesakit dalam keadaan mengiring (kedudukan pemulihan) dan pindahkan pesakit. Segera tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:
Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena kulit:
Segera basuh bersih-bersih dengan sabun dan air, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena mata:
basuh mata yang terkena bahan selama sekurang-kurangnya 15 minit dibawah air yang mengalir dengan kelopak mata dibuka, rujuk kepada pakar mata.

Apabila tertelan:
Segera berkumur, kemudian minum 200-300 ml air, dapatkan rawatan perubatan. Jangan paksa mangsa muntah kerana bahaya tersedut.

Nota kepada doktor:
Gejala: Maklumat, iaitu maklumat tambahan mengenai simptom dan kesan boleh termasuk di dalam fasa palabelan GHS yang tersedia ada dalam Seksyen 2 dan di dalam penaksiran Toksikologi yang tersedia ada dalam Seksyen 11., Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini
Nota kepada doktor:
Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), tiada penawar khusus diketahui.

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:
semburan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Bahaya tertentu:
karbon monoksida, hidrogen klorida, karbon dioksida, nitrogen oksida, sebatian organoklorik, sulfur oksida
Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

Peralatan perlindungan khusus:
Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:
Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Kumpul air pemadam api yang tercemar secara berasingan, jangan biarkan ia mengalir ke dalam sistem pembetung atau efluen. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi. Pastikan bekas sejuk dengan menyembur air pada bekas jika terdedah kepada kebakaran.

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:
Gunakan pakaian pelindung diri.Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.Jangan bernafaskan wap/semburan

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:
Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah. Jangan lepaskan ke dalam subtanah/tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:
Bagi sejumlah kecil: Kutip dengan bahan penyerap yang sesuai (contohnya pasir, habuk gergaji, pengikat serba guna, kieselguhr).
Bagi sejumlah besar: Bina benteng tumpahan. Pam produk.
Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Kumpul sisa ke dalam bekas yang sesuai, yang boleh dilabel dan ditutup ketat. Basuh bersih-bersih lantai dan objek yang tercemar dengan air dan bahan pencuci, patuhi peraturan alam sekitar. Pakai peralatan pelindung yang sesuai.

7. Pengendalian dan Penyimpanan

Pengendalian

Tiada langkah khusus diperlukan dengan syarat produk disimpan dan digunakan dengan betul. Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:
Wap boleh membentuk campuran boleh tercucuh dengan udara. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan.

Penyimpanan

Asingkan daripada makanan dan makanan haiwan.
Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Jauhkan daripada panas. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari.

Kestabilan penyimpanan:
Tempoh penyimpanan: 60 bulan

Lindungi daripada suhu di bawah : 0 °C
Produk yang dibungkus mestilah dilindungi daripada suhu di bawah yang
Lindungi daripada suhu melebihi : 40 °C
Perubahan ciri produk boleh berlaku jika bahan/produk disimpan melebihi suhu yang dinyatakan bagi tempoh yang panjang.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

naftalena, 91-20-3;
Nilai TWA 10 ppm (ACGIHTLV)
Nama kulit (ACGIHTLV)
Bahaya penyerapan melalui kulit
Nilai TWA 52 mg/m3 ; 10 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

Pelarut nafta, 64742-94-5;

Nama kulit (ACGIHTLV), bukan-aerosol
Diukur sebagai: jumlah keseluruhan wap hidrokarbon
Bahaya penyerapan melalui kulit
Nilai TWA 200 mg/m3 (ACGIHTLV), bukan-aerosol
Diukur sebagai: jumlah keseluruhan wap hidrokarbon
Penggunaan terhad kepada keadaan dimana terdapat sedikit pendedahan aerosol.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:
Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang rendah atau kesan jangka pendek:
Penapis gabungan bagi gas/wap sebatian organik, tak organik, asid tak organik, alkali dan zarah toksik (contohnya EN 14387 Jenis ABEK-P3)

Perlindungan tangan:
Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN ISO 374-1) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN ISO 374-1): Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

Perlindungan mata:
Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:
Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465)

Langkah kebersihan dan keselamatan am:
Penyataan tentang kelengkapan pelindung diri dalam arahan penggunaan terpakai untuk penggunaan agen pelindung pertanian bagi pembungkusan terakhir. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Simpan pakaian kerja secara berasingan. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	cecair	
Warna:	kuning tua	
Bau:	bau sederhana, pelarut yang terkandung di dalam produk	
Ambang bau:	Tidak ditentukan kerana berbahaya melalui penyedutan.	
nilai pH:	dianggarkan 5 - 7 (Air D Piawaian CIPAC., 1 %(m), 20 °C)	
suhu pemejalan:	dianggarkan -10 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Julat didih:	dianggarkan 244 - 292 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Takat kilat:	98 °C	(ISO 2719)

Tahap penyejatan:
Tidak boleh digunakan

Kemudahbakaran (pepejal/gas): tidak sangat mudah terbakar

Had letupan bawah:
Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.

Had letupan atas:
Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.

Suhu pencucuhan: 475 °C (Arahan 92/69/EEC, A.15)

Penguraian terma: Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahaya letupan: Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.

Sifat yang menggalakkan kebakaran: Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.

Tekanan Wap: dianggarkan 0.003 hPa
(20 °C)
Maklumat terpakai kepada pelarut.

Kepekatan: dianggarkan 1.06 g/cm3
(20 °C)

Ketumpatan wap relatif (udara):
Tidak boleh digunakan

Keterlarutan dalam air: boleh teremulsi

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):
Tidak boleh digunakan

Kelikatan, dinamik: dianggarkan 17.5 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Kelikatan, kinematik: 8.5 mm2/s
(40 °C)

Maklumat lain:
Jika perlu, maklumat tentang parameter fizikal and kimia ada dinyatakan didalam bahagian ini.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:
Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan yang perlu dielakkan:
asid kuat, bes kuat, agen pengoksida yang kuat

Tindak balas berbahaya:
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan penguraian berbahaya:
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Kereaktifan:
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Kestabilan kimia:
Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:
Ketoksikan sederhana selepas kali pertama tertelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit
Ketoksikan sederhana selepas pendedahan jangka-pendek.

Data eksperimen/dikira:
LD50 tikus (melalui mulut): > 500 mg/kg (Garispanduan OECD 401)

LC50 tikus (melalui penyedutan): 1.213 mg/l 4 h (Garispanduan OECD 403)
Aerosol diuji

LD50 tikus (dermal): > 5,000 mg/kg (Garispanduan OECD 402)
Tiada kematian diperhatikan

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:
Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan. Sentuhan dengan mata boleh menyebabkan kerengsaan. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Data eksperimen/dikira:
Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Merengsa (Garispanduan OECD 404)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: (Garispanduan OECD 405)
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:
Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

Data eksperimen/dikira:
Ujian Buehler marmut: Tidak memeka (Garispanduan OECD 406)

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : naftalena
Penilaian kemutagenan:
Bahan tidak mutagen dalam bakteria. Bahan mutagen dalam sistem ujian kultur sel mamalia. Bahan tidak mutagen dalam ujian dengan mamalia. Data penulisan.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Pelarut nafta
Penilaian kekarsinogenan:
Pendedahan jangka panjang terhadap kepekatan yang sangat merengsa mengakibatkan tumor kulit pada haiwan. Kesan karsinogen pada manusia boleh diketepikan selepas sentuhan kulit yang singkat. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Maklumat tentang : naftalena
Penilaian kekarsinogenan:
Dalam kajian jangka panjang ke atas tikus dan mencit dimana bahan telah diberikan melalui sedutan, kesan karsinogen diperhatikan. Pengelasan-EU Bahan dikelaskan sebagai karsinogen kumpulan 3 oleh Suruhanjaya MAK Jerman (bahan yang disyaki mempunyai potensi karsinogen) IARC (International Agency for Research on Cancer) telah mengkelasifikasikan bahan ini sebagai kumpulan 2B (Agen berkemungkinan karsinogen kepada manusia)

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan.

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Kajian haiwan tidak menunjukkan kesan yang menjejaskan kesuburan pada dos yang tidak toksik kepada haiwan induk.

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:
Menyebabkan kerengsaan sementara pada saluran pernafasan.

Catatan: Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)

Penilaian ketoksikan dos berulang:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester
Penilaian ketoksikan dos berulang:
Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan Bahan mungkin menyebabkan kerosakkan pada epitilium olfaktori selepas penyedutan yang berulang-ulang.

Maklumat tentang : 2-ethylhexan-1-ol
Penilaian ketoksikan dos berulang:
Tiada ketoksikan organ daripada bahan tertentu diperhatikan selepas diberi secara berulang kepada haiwan.

Maklumat tentang : naftalena
Penilaian ketoksikan dos berulang:
Bahan mungkin menyebabkan kerosakkan pada epitilium olfaktori selepas penyedutan yang berulang-ulang.

Maklumat tentang : Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
Penilaian ketoksikan dos berulang:
Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan Produk belum diuji.
Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Bahaya penyedutan

Boleh juga merosakkan paru-paru semasa penelanan (bahaya penyedutan)

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan.

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Penilaian ketoksikan akuatik:
Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Ketoksikan kepada ikan:
LC50 (96 h) 0.027 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Garispanduan OECD 203, statik)

Invertebrat air:
EC50 (48 h) 0.0649 mg/l, Daphnia magna (Garispanduan OECD 202, Bahagian 1, statik)

Tumbuhan akuatik:
EC50 (72 h) 3.32 mg/l (kadar pertumbuhan), Pseudokirchneriella subcapitata (Garispanduan OECD 201)

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester
Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penjerapan ke atas zarah tanah
---

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H2O):
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester
Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H2O):
Tidak mudah terbiodegradasikan (oleh kriteria OECD).

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumilasi:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester
Potensi Biotumpukan:
Faktor Kebiopekatan: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss ()
Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:
Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

13. Maklumat Pelupusan

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:
Bungkusan yang tercemar hendaklah dikosongkan sejauh yang boleh dan dilupuskan dengan cara yang sama melupuskan bahan/produk.

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya:	9
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 3082
Label Bahaya:	9, EHSM
Nama penghantaran yang betul:	BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN, PELARUT NAFTA)

Maklumat lanjut
Kod Hazchem:3Z
Nombor IERG:47

Pengangkutan laut
IMDG

Kelas bahaya:	9
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 3082
Label Bahaya:	9, EHSM
Bahan pencemar laut:	YA
Nama penghantaran yang betul:	BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN, PELARUT NAFTA)

Pengangkutan udara
IATA/ICAO

Kelas bahaya:	9
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 3082
Label Bahaya:	9, EHSM
Nama penghantaran yang betul:	BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN, PELARUT NAFTA)

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan:	Tidak dinilai
Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
Nama pencemaran:	Tidak dinilai

Kategori pencemaran: Tidak dinilai
Jenis Kapal: Tidak dinilai

Maklumat lanjut
Peraturan-peraturan berikut digunapakai untuk produk yang mengandungi kuantiti bersih 5L atau kurang daripada itu
ADR, RID, AND: Peraturan Khas 375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Peraturan Khas 99(2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Maklumat Pengawalseliaan

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013
Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

Peraturan lain
Untuk mengelakkan risiko kepada manusia dan persekitaran, patuhi arahan penggunaan.

16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 19.04.2023

Sumber Maklumat dan Rujukan :
SDS ini disediakan dengan menggunakan data dan maklumat tersimpan di dalam sistem berasaskan IT dalaman kami dan dibekalkan oleh pembekal perkhidmatan syarikat kami.

Singkatan Petunjuk:
ATE - Anggaran Ketoksikan Akut
GHS - Sistem Terharmoni Global
IATA / ICAO - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa / Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa
IBC - Kontena Pukal Pertengahan
IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa
LC - Kepekatan Maut
LD - Dos Maut
OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
OEL - Had Pendedahan Pekerjaan
OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

Teks penuh pengelasan, simbol bahaya dan pernyataan bahaya, jika dinyatakan dalam seksyen 2 atau 3:

Bhn. Ltp. T. Stab.	Bahan letup tidak stabil
Bhn. Ltp. 1.1	Bahan letup divisyen 1.1
Bhn. Ltp. 1.2	Bahan letup divisyen 1.2
Bhn. Ltp. 1.3	Bahan letup divisyen 1.3
Bhn. Ltp. 1.4	Bahan letup divisyen 1.4
Bhn. Ltp. 1.5	Bahan letup divisyen 1.5
Bhn. Ltp. 1.6	Bahan letup divisyen 1.6
Gas M. Bkr 1	Gas mudah terbakar kategori 1
Gas M. Bkr 2	Gas mudah terbakar kategori 2
Aerosol M. Bkr1	Aerosol mudah terbakar kategori 1
Aerosol M. Bkr 2	Aerosol mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 1	Cecair mudah terbakar kategori 1
Cec. M. Bkr 2	Cecair mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 3	Cecair mudah terbakar kategori 3
Pep. M. Bkr 1	Pepejal mudah terbakar kategori 1
Pep. M. Bkr 2	Pepejal mudah terbakar kategori 2
Gas Oks. 1	Gas mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 1	Cecair mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 2	Cecair mengoksida kategori 2
Cec. Oks. 3	Cecair mengoksida kategori 3
Pep. Oks. 1	Pepejal mengoksida kategori 1
Pep. Oks. 2	Pepejal mengoksida kategori 2
Pep. Oks. 3	Pepejal mengoksida kategori 3
Gas Tkn.	Gas di bawah tekanan
Swareak. A	Bahan kimia swareaktif jenis A
Swareak. B	Bahan kimia swareaktif jenis B
Swareak. CD	Bahan kimia swareaktif jenis C dan D
Swareak. EF	Bahan kimia swareaktif jenis E dan F
Swareak. G	Bahan kimia swareaktif jenis G
Cec. Pir. 1	Cecair piroforik kategori 1
Pep. Pir. 1	Pepejal piroforik kategori 1
Swapanas. 1	Bahan kimia swapanasan kategori 1
Swapanas. 2	Bahan kimia swapanasan kategori 2
Tdk. Bls. Air 1	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 1
Tdk. Bls. Air 2	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 2
Tdk. Bls. Air 3	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 3
Peroks. Org. A	Peroksida organik jenis A
Peroks. Org. B	Peroksida organik jenis B
Peroks. Org. CD	Peroksida organik jenis C and D
Peroks. Org. EF	Peroksida organik jenis E and F
Peroks. Org. G	Peroksida organik jenis G
Kakis. Log. 1	Mengakis logam kategori 1
Toks. Akut 1	Ketoksikan akut kategori 1
Toks. Akut 2	Ketoksikan akut kategori 2
Toks. Akut 3	Ketoksikan akut kategori 3
Toks. Akut 4	Ketoksikan akut kategori 4
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1A
Kks. Kulit 1B	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1B
Kks. Kulit 1C	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1C
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 2

Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 1
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 2
Pem. Naf. 1	Pemekaan pernafasan kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit kategori 1
Muta. 1A	Kemutagenan sel germa kategori 1A
Muta. 1B	Kemutagenan sel germa kategori 1B
Muta. 2	Kemutagenan sel germa kategori 2
Kars. 1A	Kekarsinogenan kategori 1A
Kars. 1B	Kekarsinogenan kategori 1B
Kars. 2	Kekarsinogenan kategori 2
Pemb. 1A	Ketoksikan pembiakan kategori 1A
Pemb. 1B	Ketoksikan pembiakan kategori 1B
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan kategori 2
Laktasi	Kesan ke atas atau melalui penyusuan
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1
STOT SE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 2
Bhy. Asp.	Bahaya aspirasi kategori 1
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut kategori 1
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 3
Akuatik Kronik 4	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 4
Ozon	Berbahaya bagi lapisan ozon kategori 1

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

1. Identification of the chemical and of the supplier

Cabrio®

Use: crop protection product, fungicide

Company:
BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Telephone: +60 3 7612 1888
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:
National emergency number:
+603 7612 1999
International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:
Asp. Tox. 1
Acute Tox. 4 (oral)
Acute Tox. 4 (Inhalation - mist)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
STOT SE 3 (irritating to respiratory system)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:

Signal Word:
Danger

Hazard Statement:

H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH401	To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

Precautionary Statement:

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read carefully and follow all instructions.

Precautionary Statements (Prevention):

P261	Avoid breathing mist.
P264	Wash contaminated body parts thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves and eye protection or face protection.

Precautionary Statements (Response):

P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician.
P303 + P352	IF ON SKIN (or hair): Wash with plenty of soap and water.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312	Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.
P330	Rinse mouth.
P331	Do NOT induce vomiting.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337 + P311	If eye irritation persists: Call a POISON CENTER or physician.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391	Collect spillage.

Precautionary Statements (Storage):

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Store locked up.

Precautionary Statements (Disposal):

P501	Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point.

Other hazards which do not result in classification:
See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.
If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture.
Product does not contain a substance above legal limits included in the list established in accordance with Article 59(1) of Regulation (EC) No 1907/2006 for having endocrine disrupting properties or is identified to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

crop protection product, fungicide, Emulsifiable concentrate (EC)

Hazardous ingredients

Pyraclostrobin
Content (W/W): 23.6 %
CAS Number: 175013-18-0

Acute Tox. 3 (Inhalation - mist)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-factor acute: 100
M-factor chronic: 100

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.
Content (W/W): < 75 %
CAS Number: 64742-94-5

Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2

2-ethylhexan-1-ol
Content (W/W): < 5 %
CAS Number: 104-76-7

Acute Tox. 4 (Inhalation - mist)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
Content (W/W): < 5 %
CAS Number: 84989-14-0

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3

naphthalene
Content (W/W): < 1 %
CAS Number: 91-20-3

Flam. Sol. 2
Acute Tox. 4 (oral)
Carc. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-factor acute: 1
M-factor chronic: 1

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

4. First-Aid Measures

General advice:
First aid personnel should pay attention to their own safety. If the patient is likely to become unconscious, place and transport in stable sideways position (recovery position). Immediately remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:
Immediately wash thoroughly with soap and water, seek medical attention.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:
Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention. Do not induce vomiting due to aspiration hazard.

Note to physician:
Symptoms: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11., (Further) symptoms and / or effects are not known so far
Note to physician:
Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
water spray, foam, dry powder, carbon dioxide

Specific hazards:
carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, nitrogen oxides, organochloric compounds, sulfur oxides
The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:
Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:
In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:
Use personal protective clothing.Avoid contact with the skin, eyes and clothing.Do not breathe vapour/spray.

Environmental precautions:
Do not discharge into drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

Methods for cleaning up or taking up:
For small amounts: Pick up with suitable absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr).
For large amounts: Dike spillage. Pump off product.
Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Collect waste in suitable containers, which can be labeled and sealed. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations. Wear suitable protective equipment.

7. Handling and Storage

Handling

No special measures necessary if stored and handled correctly. Ensure thorough ventilation of stores and work areas. When using do not eat, drink or smoke. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

Protection against fire and explosion:
Vapours may form ignitable mixture with air. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy.

Storage

Segregate from foods and animal feeds.
Further information on storage conditions: Keep away from heat. Protect from direct sunlight.

Storage stability:
Storage duration: 60 Months

Protect from temperatures below: 0 °C
The packed product must be protected from temperatures below the indicated one.
Protect from temperatures above: 40 °C
Changes in the properties of the product may occur if substance/product is stored above indicated temperature for extended periods of time.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

naphthalene, 91-20-3;

TWA value 10 ppm (ACGIHTLV)
Skin Designation (ACGIHTLV)
Danger of cutaneous absorption
TWA value 52 mg/m3 ; 10 ppm (OEL (MY))

solvent naphtha, 64742-94-5;
Skin Designation (ACGIHTLV), Non-aerosol
Measured as: total hydrocarbon vapor
Danger of cutaneous absorption
TWA value 200 mg/m3 (ACGIHTLV), Non-aerosol
Measured as: total hydrocarbon vapor
Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures.

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Combination filter for gases/vapours of organic, inorganic, acid inorganic, alkaline compounds and toxic particles (e. g. EN 14387 Type ABEK-P3)

Hand protection:
Suitable chemical resistant safety gloves (EN ISO 374-1) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) etc.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures:
The statements on personal protective equipment in the instructions for use apply when handling crop-protection agents in final-consumer packing. Wearing of closed work clothing is recommended. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid
Colour:	dark yellow
Odour:	moderate odour, of the solvent contained in the product
Odour threshold:	Not determined since harmful by inhalation.
pH value:	approx. 5 - 7 (CIPAC standard water D, 1 %(m), 20 °C)
solidification temperature:	approx. -10 °C Information applies to the solvent.

Boiling range:	approx. 244 - 292 °C Information applies to the solvent.	
Flash point:	98 °C	(ISO 2719)
Evaporation rate:	not applicable	
Flammability (solid/gas):	not highly flammable	
Lower explosion limit:	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.	
Upper explosion limit:	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.	
Ignition temperature:	475 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Explosion hazard:	Based on the chemical structure there is no indication of explosive properties.	
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.	
Vapour pressure:	approx. 0.003 hPa (20 °C) Information applies to the solvent.	
Density:	approx. 1.06 g/cm3 (20 °C)	
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	emulsifiable	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Viscosity, dynamic:	approx. 17.5 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Viscosity, kinematic:	8.5 mm2/s (40 °C)	

Other Information:
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:
See SDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Substances to avoid:
strong acids, strong bases, strong oxidizing agents

Hazardous reactions:
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

Reactivity:
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Chemical stability:
The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Of moderate toxicity after single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact. Of moderate toxicity after short-term inhalation.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 500 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rat (by inhalation): 1.213 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)
An aerosol was tested.

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)
No mortality was observed.

Irritation

Assessment of irritating effects:
Skin contact causes irritation. Eye contact causes irritation. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant. (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: (OECD Guideline 405)
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:
Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: naphthalene
Assessment of mutagenicity:
The substance was not mutagenic in bacteria. The substance was mutagenic in a mammalian cell culture test system. The substance was not mutagenic in a test with mammals. Literature data.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: solvent naphtha
Assessment of carcinogenicity:
Long-term exposure to highly irritating concentrations resulted in skin tumors in animals. A carcinogenic effect in humans can be excluded after brief skin contact. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Information on: naphthalene
Assessment of carcinogenicity:
In long-term studies in rats and mice in which the substance was given by inhalation, a carcinogenic effect was observed. EU-classification The substance was classified as a group 3 carcinogen by the German MAK-Commission (substances for which a suspicion of a carcinogenic potential exists). IARC (International Agency for Research on Cancer) has classified this substance as group 2B (The agent is possibly carcinogenic to humans).

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.

Specific target organ toxicity (single exposure):

Assessment of STOT single:
Causes temporary irritation of the respiratory tract.

Remarks: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Pyraclostrobin
Assessment of repeated dose toxicity:
After repeated exposure the prominent effect is local irritation. The substance may cause damage to the olfactory epithelium after repeated inhalation.

Information on: 2-ethylhexan-1-ol
Assessment of repeated dose toxicity:
No substance-specific organtoxicity was observed after repeated administration to animals.

Information on: naphthalene
Assessment of repeated dose toxicity:
The substance may cause damage to the olfactory epithelium after repeated inhalation.

Information on: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
Assessment of repeated dose toxicity:
After repeated exposure the prominent effect is local irritation. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Aspiration hazard

May also damage the lung at swallowing (aspiration hazard).

Other relevant toxicity information

Misuse can be harmful to health.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) 0.027 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, static)

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) 0.0649 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

Aquatic plants:
EC50 (72 h) 3.32 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Pyraclostrobin
Assessment transport between environmental compartments:
Following exposure to soil, adsorption to solid soil particles is probable, therefore contamination of groundwater is not expected.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Pyraclostrobin
Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Not readily biodegradable (by OECD criteria).

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Pyraclostrobin
Bioaccumulation potential:
Bioconcentration factor: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Guideline 305)
Accumulation in organisms is not to be expected.

Additional information

Other ecotoxicological advice:
Do not discharge product into the environment without control.

13. Disposal Information

Must be sent to a suitable incineration plant, observing local regulations.

Contaminated packaging:
Contaminated packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

14. Transportation Information

Domestic transport:

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

Further information
Hazchem Code:3Z
IERG Number:47

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated

Ship Type: Not evaluated

Further information
Product may be shipped as non-hazardous in suitable packages containing a net quantity of 5 L or less under the provisions of various regulatory agencies: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Special Provision 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2) and also the Special Provision 375 in Appendix B which is regulated in China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Regulatory Information

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013
OSHA 1994 and relevant regulations
Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Other regulations
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 19.04.2023

Information Source and References:
This SDS is prepared using data and information saved in our internal IT-based system and supplied by our company's service providers.

Key Abbreviations:
ATE - Acute Toxicity Estimates
GHS - Globally Harmonized System
IATA / ICAO - International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
IBC - Intermediate Bulk Container
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC - Lethal Concentration
LD - Lethal Dose
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL - Occupational Exposure Limit
OSHA - Occupational Safety and Health Act
STOT - Specific Target Organ Toxicity

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Unst. Expl.	Unstable explosives
Expl. 1.1	Explosives division 1.1
Expl. 1.2	Explosives division 1.2

Expl. 1.3	Explosives division 1.3
Expl. 1.4	Explosives division 1.4
Expl. 1.5	Explosives division 1.5
Expl. 1.6	Explosives division 1.6
Flam. Gas 1	Flammable gases category 1
Flam. Gas 2	Flammable gases category 2
Flam. Aerosol 1	Flammable aerosols category 1
Flam. Aerosol 2	Flammable aerosols category 2
Flam. Liq. 1	Flammable liquids category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquids category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids category 3
Flam. Sol. 1	Flammable solids category 1
Flam. Sol. 2	Flammable solids category 2
Ox. Gas 1	Oxidizing gases category 1
Ox. Liq. 1	Oxidizing liquids category 1
Ox. Liq. 2	Oxidizing liquids category 2
Ox. Liq. 3	Oxidizing liquids category 3
Ox. Sol. 1	Oxidizing solids category 1
Ox. Sol. 2	Oxidizing solids category 2
Ox. Sol. 3	Oxidizing solids category 3
Press. Gas	Gases under pressure
Self-react. A	Self-reactive chemicals type A
Self-react. B	Self-reactive chemicals type B
Self-react. CD	Self-reactive chemicals type C and D
Self-react. EF	Self-reactive chemicals type E and F
Self-react. G	Self-reactive chemicals type G
Pyr. Liq. 1	Pyrophoric liquids category 1
Pyr. Sol. 1	Pyrophoric solids category 1
Self-heat. 1	Self-heating chemicals category 1
Self-heat. 2	Self-heating chemicals category 2
Water-react. 1	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 1
Water-react. 2	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 2
Water-react. 3	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 3
Org. Perox. A	Organic peroxides type A
Org. Perox. B	Organic peroxides type B
Org. Perox. CD	Organic peroxides type C and D
Org. Perox. EF	Organic peroxides type E and F
Org. Perox. G	Organic peroxides type G
Met. Corr. 1	Corrosive to metals category 1
Acute Tox. 1	Acute toxicity category 1
Acute Tox. 2	Acute toxicity category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion or irritation category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion or irritation category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion or irritation category 1C
Skin Irrit. 2	Skin corrosion or irritation category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage or eye irritation category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage or eye irritation category 2
Resp. Sens. 1	Respiratory sensitization category 1
Skin Sens. 1	Skin sensitization category 1

Muta. 1A	Germ cell mutagenicity category 1A
Muta. 1B	Germ cell mutagenicity category 1B
Muta. 2	Germ cell mutagenicity category 2
Carc. 1A	Carcinogenicity category 1A
Carc. 1B	Carcinogenicity category 1B
Carc. 2	Carcinogenicity category 2
Repr. 1A	Reproductive toxicity category 1A
Repr. 1B	Reproductive toxicity category 1B
Repr. 2	Reproductive toxicity category 2
Lact.	Effect on or via lactation
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure category 1
STOT SE 2	Specific target organ toxicity – single exposure category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure category 3
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 2
Asp. Haz.	Aspiration hazard category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – acute hazard category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 3
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 4
Ozone	Hazardous to the ozone layer category 1

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.