

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Ally® 20 WG Herbicide

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai herbisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT BINA GUNA KIMIA

Alamat : JL. H.R. Rasuna Said Kav-B4.
Gedung Wisma Kodel LT .10
Setia Budi, Setiabudi
Jakarta Selatan 12920
Indonesia

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, hubungi:
001-803-017-9114 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:
0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

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 : H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1 Revisi tanggal: 2022/08/15 Nomor LDK: 50000936 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Respons:
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)
2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid	74223-64-6	≥ 10 -< 25
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	$\geq 2,5$ -< 10
Silicon, amorphous	112945-52-5	< 10

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.

Jika kontak dengan kulit : Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Cuci bersih dengan sabun dan banyak air.

Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Kumpulan gejala / efek
terpenting, baik akut maupun
tertunda : Tidak ada yang diketahui.

Instruksi kepada dokter : Mungkin berguna untuk menunjukkan lembar data
keselamatan ini kepada dokter.
Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang
sesuai : Busa
Semprotan air
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering

Media pemadaman yang
tidak sesuai : Semburan air volume besar

Bahaya spesifik yang
diakibatkan bahan kimia
tersebut : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran
memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.

Produk pembakaran
berbahaya : Sulfur oksida
Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)

Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar
secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran
pembuangan.
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang
tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.

Alat pelindung khusus bagi
petugas pemadam
kebakaran : Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan
kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah
pencegahan diri, alat
pelindung dan prosedur
tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.
Hindari pembentukan debu.
Hindarkan menghirup debu.
Pastikan ventilasi memadai.

Langkah-langkah
pencegahan bagi lingkungan : Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan.
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika
aman untuk melakukannya.
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran
pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk
penangkalan (containment)
dan pembersihan : Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk
dibuang.

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- | | | |
|--|---|---|
| Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan | : | Hindari pembentukan debu.
Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu. |
| Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman | : | Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.
Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja.
Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. |
| Kondisi untuk penyimpanan yang aman | : | Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.
Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi. |
| Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan | : | Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk. |

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

Alat perlindungan diri

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Perlindungan pernapasan | : | Jika terjadi pemajanan pada kabut, semprotan, atau aerosol, pakailah pelindung pernapasan dan pakaian pelindung diri yang sesuai. |
| Perlindungan tangan
Materi | : | Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril. |
| Komentar | : | Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan dengan para produser sarung tangan pelindung. |
| Perlindungan mata | : | Botol pencuci mata berisi air murni
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat |
| Perlindungan kulit dan tubuh | : | Pakaian pelindung kedap-debu
Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja. |
| Tindakan higienis | : | Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.
Ketika menggunakan, jangan merokok.
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja. |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: granul
Warna	: coklat sawo, ke, coklat muda
Bau	: ringan, menyengat
pH	: 5 - 7
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	: belum ditentukan
Laju penguapan	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Flamabilitas (padatan, gas)	: Produk ini tidak mudah-menyala.
Pembakaran otomatis	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Tekanan uap	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kerapatan (den-sitas) relatif	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Densitas curah	: Tidak berlaku
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	: belum ditentukan
Kekentalan (viskositas) Viskositas, dinamis	: Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	: belum ditentukan
Sifat oksidator	: non-pengoksidasi

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan
-------------	---

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	petunjuk.
Stabilitas kimia	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	: Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	: Oksidator kuat Asam kuat dan basa kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	: Sulfur oksida Karbon oksida Nitrogen oksida (NOx)

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Toksisitas inhalasi akut	: Komentar: Produk tidak mengandung bahan yang diklasifikasikan untuk toksisitas inhalasi.
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Uji EPA AS OPP 81-1
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 5,3 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 870.1300 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, betina): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401
----------------------	---

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 1,6 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 3.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Silicon, amorphous:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5,01 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5.000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoysulfamoyl) benzoic acid:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-5
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Silicon, amorphous:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Produk:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 405

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: iritasi ringan
Metoda	: EPA OPP 81-4

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 405

Silicon, amorphous:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Komentar	: Tidak diharapkan menyebabkan sensitisasi kulit.
----------	---

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes US EPA OPPTS 870.2600
Hasil	: Bukan sensitizer kulit.

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Direktif 67/548/EEC, Annex V, 6.
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Manusia
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Tes Ames Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Hasil: Negatif
	Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Aktivasi metabolik: Aktivasi metabolik Hasil: positif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Hasil: Negatif
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: asai mutasi balik Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
	Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Metoda: Pedoman Tes OECD 473 Hasil: Negatif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 474 Hasil: Negatif
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
Waktu pemajanan	: 104 minggu
NOAEL	: 500 ppm
Hasil	: Negatif
Spesies	: Mencit, pria dan wanita
Waktu pemajanan	: 18 Bulan
NOAEL	: 5.000 ppm
Hasil	: Negatif

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
Waktu pemajanan : 24 Bulan
Hasil : Negatif

Silicon, amorphous:

Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Kelinci, betina
Rute aplikasi: Tertelan
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus, betina
Rute aplikasi: Tertelan
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.
Hasil: Negatif

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

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

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

Silicon, amorphous:

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Komentar : Rujuk ke toksisitas akut dan / atau data toksisitas dosis berulang untuk informasi lebih lanjut pada organ sasaran

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

kalau bisa diterapkan.

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

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

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

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

Toksitas dosis berulang

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
 NOEL : 1000 ppm
 Rute aplikasi : Mulut - memberi makan
 Waktu pemajanan : 90 days
 Tanda-tanda : Penurunan berat badan

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
 NOAEL : 110 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Waktu pemajanan : 2160 h

Silicon, amorphous:

Komentar : Tidak ada efek buruk yang teramati pada uji toksitas kronis.

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Tidak ada klasifikasi toksitas aspirasi

Efek neurologis

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Tidak ada neurotoksisitas yang diamati dalam penelitian pada hewan.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 113 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 120 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Lemna minor): 0,16 µg/l
Waktu pemajanan: 14 d

EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0,1134 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

IC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 0,045 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,23 µg/l

ErC50 (Lemna gibba): 0,57 µg/l

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 68 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,5 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 6 mg/kg
Waktu pemajanan: 56 d

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 50 µg/lebah
Titik akhir: Toksisitas kontak akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 44,3 µg/lebah
Titik akhir: Toksisitas oral akut

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

LD50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 2.510 mg/kg

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1,1 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,7 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 2.

- Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 0,87 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Tipe Ujian: Tes statik

- Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 1

- Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : EC10 (Pimephales promelas): 0,96 mg/l
Waktu pemajanan: 30 d

- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,53 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

- Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): 1.000 g/l
Waktu pemajanan: 3 h

- Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 220 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 222

- Toksisitas tumbuhan : NOEC: >= 100 mg/l
Waktu pemajanan: 456 h

Silicon, amorphous:

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 10.000 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1.000 mg/l
Waktu pemajanan: 24 h

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
Komentar: Menurut hasil uji tingkat-penguraian hayati, produk ini tidak mudah terurai secara hayati.

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 78 %
Waktu pemajanan: 28 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Silicon, amorphous:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 1
Waktu pemajanan: 28 d
Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -1,7 (25 °C)
pH: 7

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 800
Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5,12 - 5,32 (25 °C)

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoic acid:

Distribusi antara : Komentar: Cukup mobile di tanah
kompartemen-kompartemen
lingkungan Risiko pencucian ke air tanah tinggi untuk beberapa produk degradasi.

Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Distribusi antara : Koc: 13226,76 - 16423,03
kompartemen-kompartemen
lingkungan

Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Lihat label produk untuk petunjuk aplikasi tambahan yang berkaitan dengan tindakan pencegahan terhadap lingkungan.

Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB	: UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metsulfuron-methyl)
Kelas	: 9
Risiko tambahan	: ENVIRONM.
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9 (ENVIRONM.)

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfuron-methyl)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 956
Petunjuk pengemasan	: 956

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Metsulfuron-methyl)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F

Bahan pencemar laut : Ya

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 : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan No. 44/M-DAG/PER/9/2009 tentang Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis Bahan Berbahaya yang Dibatasi Impor, Distribusi dan Pengawasannya : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2022/08/15	Nomor LDK: 50000936	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

TSCA	:	Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.
AICS	:	Tidak sesuai dengan inventaris
DSL	:	Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada. METHYL 2-[[4-(4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL]BENZOATE
ENCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	:	Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	:	Tidak sesuai dengan inventaris
PICCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris
IECSC	:	Sesuai dengan inventaris
NZIoC	:	Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal	:	2022/08/15
Format tanggal	:	tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

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; 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Ally® 20 WG Herbicide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.1	2022/08/15	50000936	Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

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; TECI - 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

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID