

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

STARFAT 80 SP

1. INFORMASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

NAMA PENYEDIA: PT. REJEKI INDO AGROTEC
ALAMAT PENYEDIA: PT. Rejeki Indo Agrotec
Kawasan Industri Medan II
Blok B-23 Komp Medan Mas Karimun
Deli Serdang – Indonesia
TELP. PENYEDIA: +62616871693
FAX PENYEDIA: +62616871693
NAMA PRODUK: STARFAT 80 SP
BAHAN AKTIF: Asefat
NAMA KIMIA: N-[metoksi(metiltio)fosfinoil]asetamida
BERAT MOLEKUL: 183,2
KEGUNAAN: insektisida

2. KOMPOSISI BAHAN

Asefat 80%
Bahan lain sampai dengan 100%

3. INFORMASI BAHAYA KESEHATAN

MATA: Kontak dengan mata dapat menyebabkan iritasi. Derajat keparahan tergantung pada jumlah bahan yang masuk ke dalam mata dan kecepatan serta ketepatan pertolongan pertama
KULIT: kontak yang berkepanjangan atau berulang dapat menyebabkan iritasi. Toksisitas sistemik belum ditentukan
INHALASI: kabut atau debu dapat membahayakan atau mengiritasi jika terhirup. Tanda dan gejala iritasi pernapasan dapat termasuk ingusan, sakit tenggorokan, batuk, bronchitis, edema pulmonal dan kesusahan dalam bernapas
TERTELAN: bahan ini dapat membahayakan jika tertelan. Keparahan tergantung pada jumlah yang tertelan. Tanda dan gejala yang mungkin timbul pada 12 jam setelah paparan adalah sakit kepala, pusing, lemah, pupil mengecil, penglihatan buram, air liur berlebihan dan ingusanm keram perut, mual dan muntah

4. PERTOLONGAN PERTAMA

JIKA TERHIRUP: pindahkan ke udara segar, jika tidak bernapas berikan pernapasan buatan melalui mulut. Segera cari bantuan medis
JIKA TERKENA KULIT: lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci kulit dengan banyak sabun dan air
JIKA TERTELAN: minum 1 atau 2 gelas air atau susu, rangsang muntah dengan cara menyentuh bagian belakang tenggorokan dengan jari. Jika memungkinkan, segera hubungi dokter, pusat penanganan racun atau pusat gawat darurat sebelum merangsang muntah. Jangan merangsang muntah atau memberikan apapun melalui mulut orang yang tidak sadar. Bawa orang dan kemasan produk ke pusat gawat darurat terdekat
JIKA TERKENA MATA: cuci mata dengan air selama 15 menit. Jika iritasi berlanjut, hubungi dokter
PESAN UNTUK DOKTER: asefat adalah inhibitor kolinesterase

ANTIDOT: jika gejala penghambat kolinesterase muncul, antidot nya adalah atropine. 2-PAM dapat juga digunakan dengan atropine dan tidak boleh digunakan sendiri. Pengguna dapat menghubungi penyedia atau dokter untuk memastikan informasi ini masih berlaku.

5. SAAT KEBAKARAN

BAHAYA KEBAKARAN DAN LEDAKAN: bahan tidak akan terbakar atau meledak pada kondisi normal. Debu pada konsentrasi yang cukup dapat membentuk campuran ledakan di udara

MEDIA PEMADAM: gunakan busa, karbon dioksida atau semprotan air saat memadamkan api

INSTRUKSI PEMADAMAN: evakuasi area dan padamkan api dari jarak aman. Kurangi jumlah air yang digunakan untuk memadamkan api. Limpasan air dapat menyebabkan kerusakan lingkungan. Tanggulangi dan kumpulkan air yang digunakan untuk memadamkan api. Dekontaminasi alat pelindung diri dan alat pemadam api sebelum digunakan kembali

ALAT PEMADAM: kenakan alat bantu pernapasan mandiri, MSHA/NIOSH (tersertifikasi) dan pakaian pelindung penuh (Bunker)

PRODUK BERBAHAYA AKIBAT KEBAKARAN: karbon dioksida, uap air, oksida belerang, nitrogen dan fosfor

6. SAAT TUMPAH

Segera bersihkan tumpahan, dengan memperhatikan peringatan pada bagian 8. Isolasi area yang berbahaya. Cegah personel yang tak terlindung atau tak diperlukan untuk masuk. Vakum atau sapu bahan dan letakkan pada kontainer buangan yang cocok. Tumpahan besar dapat dinetralkan dengan larutan encer abu soda atau kapur. Setelah pembersihan, bilas area terkontaminasi dengan air. Jangan biarkan limpasan masuk ke tanah, saluran pembuangan atau permukaan air. Beritahu dan konsultasikan dengan pihak pengatur

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN: gunakan hanya pada tempat yang berventilasi. Ikuti semua peringatan label/MSDS bahkan setelah kemasan dikosongkan karena dapat mengandung sisa produk
PENYIMPANAN: simpan pada tempat dingin, kering di kemasan asli dan lindungi dari cahaya matahari. Jauhkan dari makanan dan air minum

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

PENGENDALIAN TEKNIK: ventilasi mungkin diperlukan untuk mengendalikan kontaminan udara agar tidak melebihi batas saat penggunaan produk ini. Fasilitas yang menyimpan atau menggunakan bahan ini harus dilengkapi dengan alat pencuci mata dan shower keamanan

ALAT PELINDUNG DIRI:

PERLINDUNGAN MATA - Kacamata pengaman.

PAKAIAN - Kemeja lengan panjang dan celana panjang, Sepatu plus kaus kaki, tutup kepala tahan bahan kimia untuk paparan kepala.

SARUNG TANGAN - Sarung tangan tahan air.

RESPIRATOR - Respirator penyaring debu/kabut (dengan nomor persetujuan MSHA/NIOSH

prefiks TC-21C) saat digunakan di area dengan ventilasi yang tidak memadai. Buang pakaian

dan bahan penyerap lainnya yang basah kuyup atau sangat terkontaminasi

konsentrat produk ini. Jangan gunakan kembali. Ikuti petunjuk produsen untuk membersihkan dan merawat APD. Jika tidak ada instruksi tersebut, gunakan deterjen

dan air panas. Simpan dan cuci APD secara terpisah dari cucian lain.

REKOMENDASI KESELAMATAN PENGGUNA: Cuci tangan sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, menggunakan tembakau atau menggunakan toilet. Segera lepas pakaian jika pestisida masuk ke dalam. Kemudian cuci bersih dan kenakan pakaian bersih. Lepaskan APD segera setelah menangani produk ini. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepas. Secepatnya, cuci sampai bersih dan ganti dengan pakaian bersih.

9. KARAKTERISTIK FISIKA DAN KIMIA

DESKRIPSI FISIK: bedak putih.

BAU: Seperti kubis busuk.

BERAT MOLEKUL: 183.2

TITIK DIDIH: N / A

TITIK LELEH: 195 F (90 C)

KERAPATAN: 25-30 pon/kaki³

KELARUTAN DALAM AIR: 750 g/L @20 C

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

STABILITAS KIMIA: stabil

KEADAAN YANG HARUS DIHINDARI: suhu tinggi dan kelembapan tinggi

INKOMPATIBILITAS: bahan basa

PRODUK DEKOMPOSISI BERBAHAYA: gas berbahaya saat terpapar bahan basa.

Dekomposisi panas dapat menghasilkan oksida belerang, nitrogen dan fosfor

POLIMERISASI BERBAHAYA: produk tidak akan terjadi polimerisasi

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

TOKSISITAS AKUT:

Oral LD50 (tikus, betina) – 1.030 mg/kg

Dermal LD50 (tikus) - >10.000 mg/kg

Inhalasi LC50 (tikus) - > 60 mg/L

Iritasi mata (kelinci) – iritasi minimal hilang dalam 24 jam

Iritasi kulit (kelinci) – iritasi minimal

Sensitisasi kulit (marmot) – bukan pemeka

KONDISI MEDIS YANG DIPERPARAH OLEH PAPARAN: penurunan kolinesterase sebelumnya

DATA MUTAGENIK: bukti lemah mutagenisitas pada tes in vitro dan mencit

DATA TAMBAHAN: paparan rendah yang berkepanjangan atau berulang organofosfat dapat menyebabkan sensitisasi terhadap pajanan berikutnya yang menyerupai paparan akut

12. INFORMASI EKOLOGI

RINGKASAN LINGKUNGAN: Pestisida ini beracun bagi burung. Jangan dipakai langsung ke air, ke area yang terdapat air permukaan. Tutupi atau gabungkan tumpahan dengan tanah. Produk ini sangat beracun bagi lebah yang terpapar perlakuan atau residu pada tanaman berbunga atau gulma. Jangan menggunakan produk ini atau membiarkannya melayang ke tanaman mekar atau gulma jika lebah mengunjungi area pengolahan

TOKSISITAS IKAN:

96 jam LC50, rainbow trout > 1000µg/L, 96 jam LC50 bluegill > 2000µg/L

TOKSISITAS UNGGAS:

Oral LD50, bebek Mallard 350 mg/kg

TOKSISITAS LEBAH:

Sangat toksik

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

LIMBAH: buang sesuai dengan peraturan lokal dan Negara
KEMASAN: jangan menggunakan kemasan kembali. Buang kemasan kosong pada tempat pembuangan akhir atau melalui tungku, atau jika diizinkan oleh peraturan, dibakar. Jika dibakar, hindari asapnya.

14. PERTIMBANGAN TRANSPORTASI

PENGANTARAN DOT: Insektisida Agrikultur, Padat, N.O.I.B.N.
KELAS BAHAYA DOT: Tidak diregulasi
NOMOR UN: tidak ada

15. INFORMASI REGULASI

STATUS KOMUNIKASI BAHAYA STANDAR OSHA: Teregulasi
KUANTITAS YANG DILAPORKAN CERCLA: Tidak ada
STATUS SARA TITLE III:
302 Bahan yang sangat berbahaya
311/312 Kategori bahaya – segera
313 Bahan kimia beracun - Asefat

16. INFORMASI LAINNYA

Tanggal Pembuatan : 3 Januari 2022
Informasi dan rekomendasi yang tercantum di sini berdasarkan pada data yang diyakini benar. Namun tidak ada jaminan maupun garansi dalam bentuk apapun, baik tersurat maupun tersirat, yang dibuat sehubungan dengan informasi yang tertera di sini.