

Almix® 20 WP

Versi 3.0
Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019
Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

SDS ini adalah mengikut piawai kerajaan Malaysia yang mungkin tidak menepati piawai di negara-negara lain.

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Nama Produk : Almix® 20 WP

Nama-nama lain : B10181471

Penggunaan yang disyorkan untuk bahan kimia dan sekatan ke atas penggunaannya

Penggunaan yang disyorkan : Racun Rumpai

Sekatan yang disarankan : Jangan gunakan produk pada keadaan yang melebihi kegunaan tertentu seperti yang dinyatakan.

Pengilang, pengimport, pembekal, pejabat wakil

Syarikat : Du Pont Production Agriscience (Malaysia) Sdn Bhd
Alamat jalan : B-3-3, The Ascent Paradigm, SS 7 /26A, Kelana Jaya 47301, Selangor.
Malaysia
Telefon : +60 3 7800 0280
Faks : +60 3 7800 8415

Nombor telefon kecemasan : +60 3 7800 0287

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA**Kalsifikasi hazard produk**

Berbahaya kepada persekitaran akuatik : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik : Kategori 1

Titik akhir yang tidak dikelaskan, tidak boleh diklasifikasikan atau yang tidak berkenaan tidak akan dipaparkan.

Kandungan label

Piktogram :



Perkataan Isyarat : Amaran

Amaran bahaya : Sangat toksik terhadap hidupan akuatik dengan kesan berterusan berjangka panjang.

Penyataan berjaga-jaga : Kumpul kebocoran.
Buang kandungan/bekas ke loji pembuangan sisa yang disah.

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUANGAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



Almix® 20 WP

Versi 3.0
Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019
Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Sifat bahan kimia : Campuran

Komponen

Nama Kimia	No.-CAS	Kepekatan
Metsulfuron methyl	74223-64-6	10 %
Chlorimuron ethyl	90982-32-4	10 %
Bahan Lain		80 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Bawa bekas hasil pengeluaran atau label bersama anda ketika memanggil Pusat Racun Negara atau doktor, atau untuk mendapat rawatan.

- Penyedutan** : Alihkan mangsa ke tempat berudara segar. Jika tanda/gejala berterusan, dapatkan rawatan perubatan. Pemulihan pernafasan dan/atau oksigen mungkin perlu. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan.
- Sentuhan kulit** : Tanggalkan pakaian yang tercemar serta merta. Bilas kulit serta-merta dengan banyak air selama 15 - 20 minit. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan.
- Sentuhan mata** : Pegang mata agar terbuka dan bilas perlahan-lahan dan berhati-hati dengan air selama 15-20 minit. Tanggalkan/ Keluarkan kanta lekap, jika ada, selepas 5 minit pertama, kemudian diteruskan membilas mata. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan.
- Pengingesan** : Suruh orang meminum air satu gelas sedikit-sedikit jika mampu menelan. JANGAN paksa untuk muntah melainkan diarah berbuat demikian oleh doktor atau Pusat Racun Negara. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan. Suruh orang meminum air satu gelas sedikit-sedikit jika mampu menelan. JANGAN paksa untuk muntah melainkan diarah berbuat demikian oleh doktor atau Pusat Racun Negara. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang tidak sedarkan diri.
- Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertanggung** : Maklumat tidak didapati.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Maklumat tidak didapati.
- Catatan kepada doktor** : Maklumat tidak didapati.

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai : Semburan air, Buih, Bahan kimia kering, Karbon dioksida (CO2)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



Almix® 20 WP

Versi 3.0

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Agensi pemadam yang tidak sesuai	: Pancutan air berisipadu tinggi, (risiko pencemaran)
Bahaya khusus	: Maklumat tidak didapati.
Peralatan pelindung khas untuk ahli bomba	: Jika berlaku kebakaran, pakai alat bernafas swalengkap (SCBA). Pakai peralatan pelindung penuh. Api akan menghasilkan asap hitam tebal yang mengandungi hasil pembakaran yang berbahaya (lihat tajuk 10).
Kaedah pemadaman api yang khusus	: Maklumat tidak didapati.
Maklumat lanjut	: Melindungi air pemadam api daripada mengkontaminasikan permukaan air atau sistem air tanah. Kumpul berasingan air pemadam kebakaran yang tercemar. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan. (pada api kecil) Jika kawasan sangat terdedah kepada kebakaran dan jika keadaan membenarkan, biarkan api berhenti sendiri kerana air mungkin membesarkan kawasan pencemaran. Dinginkan bekas/tangki dengan semburan air.

6. LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan	: Guna peralatan pelindung diri. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Pakai alat pelindung yang sesuai.
Peringatan sekitaran	: Elak bahan daripada memasuki pemetung, jalan air, atau kawasan rendah.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	: Sapukan dan sodok ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.
Nasihat tambahan	: Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Lupuskan menurut peraturan tempatan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

Langkah-langkah teknikal/Peringatan	: Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk. Tanggal dan basuh pakaian tercemar sebelum dipakai semula.
Peringatan untuk pengendalian yang selamat	: Jauhkan dari haba dan sumber pencucuhan.

Penyimpanan

Keadaan-keadaan penyimpanan yang sesuai	: Jangan cemarkan air, racun perosak lain, baja, makanan atau makanan ternakan dalam simpanan. Simpan dalam bekas asal. Simpan di tempat dingin, gelap. Jauhkan dari kanak-kanak.
---	---

Almix® 20 WP

Versi 3.0

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI**Had-had kawalan**

Tiada nilai had pendedahan pekerjaan yang boleh digunakan.

Langkah-langkah kejuruteraan : Gunakan hanya dengan pengudaraan yang mencukupi.

Had pendedahan pekerja secara biologi : Maklumat tidak didapati.

Peralatan pelindung diri

Pelindungan pernafasan : Dimana ada potensi pendedahan di udara melebihi had terapan, guna pelindung pernafasan dengan cartridge habuk / kabus.

Perlindungan tangan : Bahan: Sarung tangan pencegah

Perlindungan mata : Memakai kanta pelindung mata untuk mencegah sentuhan dengan bahan ini.

Perlindungan kulit : Memakai pakaian pelindung seperti sarung tangan, apron, but, atau pakaian tutup seluruh badan yang sesuai.

Langkah kebersihan : Elak menghisap habuk. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Basuh tangan secara teliti dengan sabun dan air selepas menyentuh dan sebelum makan, minum, mengunyah gula-gula getah atau merokok. Basuh semua pakaian pelindung selepas guna.

Langkah-langkah perlindungan : Semua pakaian perlindungan bahan kimia hendaklah diperiksa dengan teliti sebelum digunakan. Pakaian dan sarung tangan hendaklah diganti sekiranya rosak akibat bahan kimia atau secara fizikal atau jika tercemar. Pengguna harus mematuhi keterangan perlindungan diri pada label semasa menggunakan produk ini.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**Rupa (keadaan fizikal, bentuk, warna, dll)**

Keadaan jirim : pepejal
 Bentuk : serbuk mudah dibasah
 Warna : kuning air

Bau : sedikit

Ambang Bau : Maklumat tidak didapati.

pH : 7.9

Takat lebur/beku
 Maklumat tidak didapati.

Takat didih permulaan dan julat didih
 Maklumat tidak didapati.

Takat kilat : Maklumat tidak didapati.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



Almix® 20 WP

Versi 3.0

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Kadar Penyejatan : Maklumat tidak didapati.

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Maklumat tidak didapati.

Kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan

Had atas ledakan : Maklumat tidak didapati.

Had bawah ledakan : Maklumat tidak didapati.

Tekanan wap : Maklumat tidak didapati.

Ketumpatan wap : Maklumat tidak didapati.

Ketumpatan

Maklumat tidak didapati.

Kebolehlarutan

Keterlarutan air : Maklumat tidak didapati.

Pekali sekatan (n-oktanol/air) : Maklumat tidak didapati.

Suhu pengautocucuhan

Maklumat tidak didapati.

Suhu penguraian : Maklumat tidak didapati.

Kelikatan

Kelikatan, kinematik : Maklumat tidak didapati.

Berat Molekul : Maklumat tidak didapati.

Sifat mengoksida : Maklumat tidak didapati.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Reaktiviti : Maklumat tidak didapati.

Kestabilan kimia : Stabil dalam keadaan suhu dan penyimpanan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

Keadaan untuk dielak : Maklumat tidak didapati.

Bahan tak serasi : Dapat dijangka agak tiada.

Produk penguraian yang berbahaya : Maklumat tidak didapati.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut

Oral

Almix® 20 WP : LD50/tikus: > 5,000 mg/kg



Almix® 20 WP

Versi 3.0
Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019
Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Penyedutan
Metsulfuron methyl : LC50/4 h/tikus(habuk/kabus): > 5.3 mg/l
Chlorimuron ethyl : LC50/4 h/tikus(habuk/kabus): > 5 mg/l
Dermis
Almix® 20 WP : LD50/tikus: > 2,000 mg/kg

Kakisan kulit/kerengsaan
Almix® 20 WP : Spesies: arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan kulit

Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius
Almix® 20 WP : Spesies: arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata

Pemekaan respirasi atau kulit
Almix® 20 WP : Spesies: tikus Belanda
Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Kemutagenan sel germa
Metsulfuron methyl : Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik. Tidak menyebabkan kerosakan genetik pada sel bakteria yang dikultur. Kerosakan genetik pada sel mamalia yang dikultur didapati dalam sesetengah ujian makmal tetapi tidak pada yang lain.
Chlorimuron ethyl : Ujian ke atas bakteria atau kultur sel mamalia tidak menunjukkan kesan mutagenik. Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik.

Karsinogenisiti
Metsulfuron methyl : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Tidak menunjukkan kesan karsinogenik dalam ujikaji haiwan.
Chlorimuron ethyl : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan karsinogenik.

Ketoksikan kepada reproduksi
Metsulfuron methyl : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan ke atas kesuburan. Keteratogenesis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.
Chlorimuron ethyl : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi Keteratogenesis: Ujian haiwan menunjukkan kesan kepada perkembangan embrio-fetus pada tahap sama atau melebihi yang menyebabkan ketoksikan maternal.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu
Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan)
Almix® 20 WP : Rujuk kepada data ketoksikan akut dan/atau ketoksikan dos berulang untuk maklumat lanjut tentang organ sasaran jika berkenaan.
Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)
Chlorimuron ethyl : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulang.

Bahaya penyedutan
Chlorimuron ethyl : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

Almix® 20 WP

Versi 3.0

Tarikh Semakan 25.06.2019

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Lain-lain

Almix® 20 WP

: Maklumat yang ditunjukkan dalam Bahagian ini mematuhi keperluan Standard Komunikasi Bahaya Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHA) 2012. Lihat Bahagian 15 untuk maklumat berkaitan yang mematuhi keperluan Akta Rodentisid dan Fungisid Racun Serangga Persekutuan (FIFRA), seperti yang diperlukan oleh Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS (EPA), atau oleh Agensi Kawal Selia negeri.

12. MAKLUMAT EKOLOGI**Kesan ekotoksisiti**

Ketoksikan akut dan berpanjangan kepada ikan

Metsulfuron methyl : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): > 150 mg/l
 Chlorimuron ethyl : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): > 1,000 mg/l
 LC50/96 h/Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru): > 100 mg/l

Ketoksikan terhadap tumbuhan akuatik

Metsulfuron methyl : EC50/72 h/Anabaena flos-aquae (sianobakteria): 0.066 mg/l
 EC50/14 d/Lemna minor: 0.00036 mg/l
 Chlorimuron ethyl : EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): 0.001 mg/l

Ketoksikan akut kepada invertebrata akuatik

Metsulfuron methyl : EC50/48 h/Daphnia magna: > 120 mg/l
 Chlorimuron ethyl : EC50/48 h/Daphnia magna: > 1,000 mg/l

Keberterusan / kedegradasian

Maklumat tidak didapati.

Bioakumulasi

Maklumat tidak didapati.

Kebolehgerakan di dalam tanah

Maklumat tidak didapati.

Kesan-kesan buruk yang lain

Almix® 20 WP

: Lihat label produk untuk arahan aplikasi tambahan berkaitan dengan langkah berjaga-jaga persekitaran.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah perlupusan sisa : Sejalan dengan peraturan tempatan dan nasional. Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.

Pembungkusan tercemar : Jangan guna semula bekas kosong.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**IMDG**

Nombor PBB : 3077
 Nama penghantaran : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 sah PBB
 (Metsulfuron methyl, Chlorimuron ethyl)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



Almix® 20 WP

Versi 3.0

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Kelas bahaya pengangkutan : 9
Kumpulan pembungkusan : III
Pencemaran marin : ya (Metsulfuron methyl, Chlorimuron ethyl)

IATA

Nombor PBB : 3077
Nama penghantaran sah PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Metsulfuron methyl, Chlorimuron ethyl)
Kelas bahaya pengangkutan : 9
Kumpulan pembungkusan : III

Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu ketahui atau patuhi berhubung dengan pengangkutan atau penghantaran sama ada di dalam atau di luar premise mereka : tidak berkenaan

15. MAKLUMAT PENGAWALAN

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.
Akta Pestisid 1974 (Akta 149) (Mengandungi segala pindaan hingga 1 January 2006).

16. MAKLUMAT LAIN

Rujukan

Nombor SDS: 130000029001

Tarikh Semakan/Versi

Tarikh penyediaan pertama : 22.02.2011
Tarikh Semakan : 25.06.2019
Versi : 3.0

(R) Tanda dagangan berdaftar E.I. du Pont de Nemours and Company
Ambil perhatian kepada arahan mengguna di label.
Cap Dagangan (TM) E.I du Pont de Nemours dan Syarikat

Perubahan ketara dari versi sebelumnya ditandakan dengan palang berganda.



Almix® 20 WP

Versi 3.0

Nombor Dokumen 130000029001

Tarikh Semakan 25.06.2019

Tarikh Dikeluarkan 25.06.2019

Maklumat yang diberikan di dalam Lampiran Data Keselamatan ini adalah betul sepanjang pengetahuan kami, serta berdasarkan maklumat yang ada dan kepercayaan kami pada tarikh ia diterbitkan. Maklumat yang diberi dirancang hanyalah sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan dan pembebasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai satu jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat di atas hanya berkaitan dengan bahan khusus yang ditentukan di sini dan mungkin tidak sah untuk bahan ini digunakan apabila bercampur dengan apa-apa bahan lain atau dalam apa-apa proses atau jika bahan ini diubah atau diproses, melainkan dinyatakan dalam teks ini.