

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



## DuPont™ Pexalon™

Versi 2.0  
Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019  
Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

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** : DuPont™ Pexalon™

**Nama-nama lain** : DPX-RAB55 (10SC)  
DPX-RAB55 Suspension Concentrate  
Triflumezopyrim 106 g/L SC

**Penggunaan yang disyorkan untuk bahan kimia dan sekatan ke atas penggunaannya**

Penggunaan yang disyorkan : Racun Serangga

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**

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.  
Titik akhir yang tidak dikelaskan, tidak boleh diklasifikasikan atau yang tidak berkenaan tidak akan dipaparkan.

### 3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUANGAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

**Sifat bahan kimia** : Campuran

**Komponen**

Nama Kimia	No.-CAS	Kepekatan
Triflumezopyrim	1263133-33-0	10 %
Bahan Lain		90 %

### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri.  
Bawa bekas hasil pengeluaran atau label bersama anda ketika memanggil Pusat Racun Negara atau doktor, atau untuk mendapat rawatan.

**Penyedutan** : Pindah ke udara bersih. Pemulihan pernafasan dan/atau oksigen mungkin perlu.  
Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0

Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019

Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

<b>Sentuhan kulit</b>	: 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.
<b>Sentuhan mata</b>	: 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.
<b>Pengingesan</b>	: Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan. Suruh orang meminum air satu gelas sedikit-sedikit jika mampu menelan. <b>JANGAN</b> paksa untuk muntah melainkan diarah berbuat demikian oleh doktor atau Pusat Racun Negara. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang tidak sedarkan diri.
<b>Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh</b>	: Maklumat tidak didapati.
<b>Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas</b>	: Maklumat tidak didapati.
<b>Catatan kepada doktor</b>	: Maklumat tidak didapati.

## 5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Media pemadaman yang sesuai</b>	: Semburan air, Buih, Bahan kimia kering, Karbon dioksida (CO2)
<b>Agan-agen pemadam yang tidak sesuai</b>	: Pancutan air berisipadu tinggi, (risiko pencemaran)
<b>Bahaya khusus</b>	: Maklumat tidak didapati.
<b>Peralatan pelindung khas untuk ahli bomba</b>	: Pakai pakaian perlindungan lengkap dan peralatan pernafasan diri yang lengkap.
<b>Kaedah pemadaman api yang khusus</b>	: Maklumat tidak didapati.
<b>Maklumat lanjut</b>	: 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

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0

Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019

Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

- Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan** : 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 pembetung, jalan air, atau kawasan rendah.
- Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan** : Cara-cara membersih - tumpahan kecil Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan. Serapkan dengan bahan menyerap lengai. Sodok ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.  
Cara-cara membersih - tumpahan besar Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan. Kawal tumpahan, serapkan tumpahan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (contoh pasir, tanah, tanah yang diatom, vermikulit) dan pindahkan ke dalam bekas untuk dibuang mengikut peraturan tempatan/kebangsaan (lihat seksyen 13). Tumpahan besar harus dikumpulkan secara mekanik (dipindahkan melalui pam) untuk dibuang. Kumpulkan cecair bocoran dalam bekas-bekas yang boleh diadang (logam/plastik). Kumpul dan kawal penyerap tercemar dan bentengkan bahan untuk dibuang.
- 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.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

### Had-had kawalan

Tiada nilai had pendedahan pekerjaan yang boleh digunakan.

**Langkah-langkah kejuruteraan** : Pastikan pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung.

**Had pendedahan pekerjaan 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.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0

Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019

Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

- 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** : Basuh tangan secara teliti dengan sabun dan air selepas menyentuh dan sebelum makan, minum, mengunyah gula-gula getah atau merokok. Tanggalkan pakaian/Segera PPE jika bahan telah masuk ke dalam Basuh betul-betul dan pakai pakaian bersih. Tanggalkan/singkirkan alat pelindung diri serta-merta selepas mengawal hasil / barang keluaran ini. Basuh bahagian luar sarung tangan sebelum menanggalkannya. Secepat mungkin, bersihkan diri betul-betul dan menyalin pakaian yang bersih.
- Langkah-langkah perlindungan** : Ikuti arahan pengeluar untuk membersihkan/menyenggara PPE. Jika tiada arahan sedemikian untuk bahagian boleh basuh, gunakan detergen dan air panas. Simpan dan basuh PPE berasingan daripada cucian lain. Buang pakaian dan bahan penyerap lain yang telah lencun atau tercemar teruk dengan produk ini. Jangan guna semula Guna barang keluaran ini menurut labelnya.

## 9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

### Rupa (keadaan fizikal, bentuk, warna, dll)

- Keadaan jirim : cecair  
Bentuk : cecair  
Warna : kuning

**Bau** : lembut, sedikit

**Ambang Bau** : Maklumat tidak didapati.

**pH** : 5.5 - 8.5

### Takat lebur/beku

Maklumat tidak didapati.

### Takat didih permulaan dan julat didih

Julat didih/takat didih : data tidak diperolehi

**Takat kilat** : > 200 °F  
tidak mengilat

**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** : Tiada untuk campuran ini.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



## DuPont™ Pexalon™

Versi 2.0  
Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019  
Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

<b>Ketumpatan wap</b>	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Ketumpatan</b> Graviti tentu (Ketumpatan relatif)	:	1.06
<b>Kebolehlarutan</b> Keterlarutan air	:	mudah tersebar
<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Suhu pengautocucuhan</b> Suhu pengautocucuhan	:	513 °C
<b>Suhu penguraian</b>	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Kelikatan</b> Kelikatan, kinematik	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Berat Molekul</b>	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Sifat mengoksida</b>	:	Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai mengoksida.

### 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Reaktiviti</b>	:	Maklumat tidak didapati.
<b>Kestabilan kimia</b>	:	Stabil dalam keadaan suhu dan penyimpanan biasa.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	:	Pempolimeran tidak akan terjadi.
<b>Keadaan untuk dielak</b>	:	Dapat dijangka agak tiada.
<b>Bahan tak serasi</b>	:	Dapat dijangka agak tiada.
<b>Produk penguraian yang berbahaya</b>	:	Maklumat tidak didapati.

### 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

#### Ketoksikan akut

Oral

DuPont™ Pexalon™ : LD50/tikus: > 5,000 mg/kg  
(Data pada produk itu sendiri), Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Penyedutan

DuPont™ Pexalon™ : LC50/4 h/tikus(habuk/kabus): > 5.09 g/l  
(Data pada produk itu sendiri), Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Dermis

DuPont™ Pexalon™ : LD50/tikus: > 5,000 mg/kg  
(Data pada produk itu sendiri), Sumber informasi: Laporan penelitian internal.



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0  
Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019  
Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

**Kakisan kulit/kerengsaan**

DuPont™ Pexalon™ : Spesies: arnab  
Keputusan: Tiada kerengsaan kulit  
(Data pada produk itu sendiri) Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

**Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius**

DuPont™ Pexalon™ : Spesies: arnab  
Keputusan: Tiada kerengsaan mata  
(Data pada produk itu sendiri)  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

**Pemekaan respirasi atau kulit**

DuPont™ Pexalon™ : Spesies: tikus Belanda  
Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.  
(Data pada produk itu sendiri)  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

**Kemutagenan sel germa**

Triflumezopyrim : Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman

**Karsinogenisiti**

Triflumezopyrim : Berat keseluruhan bukti menunjukkan bahawa bukan bahan karsinogen.  
Terdapat tumor pada haiwan makmal, namun tidak dianggap mempunyai kaitan kepada manusia.

**Ketoksikan kepada reproduksi**

Triflumezopyrim : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi  
Ujian haiwan menunjukkan kesan pembiakan pada tahap sama atau lebih daripada yang menyebabkan ketoksikan induk.  
Keteratogenesis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.

**Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu**

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan)

Triflumezopyrim : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan tunggal.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (ppededahan berulang)

Triflumezopyrim : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulang.

**Bahaya penyedutan**

Triflumezopyrim : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

**Lain-lain**

Triflumezopyrim : Ketoksikan dos berulang:  
Mulut - makanan ternakan/anjing 90 d  
Tiada kesan toksikologi yang mewajarkan klasifikasi ketoksikan organ sasaran penting telah dilihat di bawah nilai panduan yang disyorkan untuk pengelasan.  
,Kesan teruk pada berat badan,altered hematology,Kesan timus



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0  
Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019  
Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

Mulut - makanan ternakan/tikus 90 d  
Tiada kesan toksikologi yang mewajarkan klasifikasi ketoksikan organ sasaran penting telah dilihat di bawah nilai panduan yang disyorkan untuk pengelasan.  
,Kesan teruk pada berat badan,Kesan hati menciit 90 d  
Tiada kesan toksikologi yang mewajarkan klasifikasi ketoksikan organ sasaran penting telah dilihat di bawah nilai panduan yang disyorkan untuk pengelasan.

**12. MAKLUMAT EKOLOGI**

**Kesan ekotoksisiti**

Ketoksikan akut dan berpanjangan kepada ikan

DuPont™ Pexalon™ : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): > 12.6 mg/l  
Nilai dikira sebagai bahan aktif seliter, (Data pada produk itu sendiri),  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.  
LC50/96 h/Cyprinus carpio (Ikan kaloi): > 12.3 mg/l  
Nilai dikira sebagai bahan aktif seliter, (Data pada produk itu sendiri),  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Ketoksikan terhadap tumbuhan akuatik

DuPont™ Pexalon™ : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): 11.1 mg/l  
Nilai dikira sebagai bahan aktif seliter, (Data pada produk itu sendiri),  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.  
NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): 3.1 mg/l  
Nilai dikira sebagai bahan aktif seliter

Ketoksikan akut kepada invertebrata akuatik

DuPont™ Pexalon™ : EC50/48 h/Daphnia magna: 10.9 mg/l  
Nilai dikira sebagai bahan aktif seliter, (Data pada produk itu sendiri),  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

**Keberterusan / kedegradasian**

Triflumezopyrim : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan.

**Bioakumulasi**

Triflumezopyrim : Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin.

**Kebolehergerakan di dalam tanah**

Maklumat tidak didapati.

**Kesan-kesan buruk yang lain**

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

**13. MAKLUMAT PELUPUSAN**

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN



**DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0  
Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019  
Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

- Kaedah perlupusan sisa** : Seajar dengan peraturan tempatan dan nasional.  
Jangan cemari air, makanan atau memberikan sebagai makanan dengan pembuangan. Sisa hasil dari penggunaan produk ini boleh dibuang di tapak atau kemudahan pembuangan sisa yang diluluskan. Pengisian Semula dan Pelupusan Bekas: Rujuk label produk untuk arahan. Jangan angkut jika bekas ini rosak atau bocor.
- Pembungkusan tercemar** : Jangan guna semula bekas kosong.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

### IMDG

- Nombor PBB : tidak berkenaan  
Nama penghantaran sah PBB : tidak berkenaan  
Kelas bahaya pengangkutan : tidak berkenaan  
Kumpulan pembungkusan : tidak berkenaan  
Pencemaran marin : tidak berkenaan

### IATA

- Nombor PBB : tidak berkenaan  
Nama penghantaran sah PBB : tidak berkenaan  
Kelas bahaya pengangkutan : tidak berkenaan  
Kumpulan pembungkusan : tidak berkenaan

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 Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.  
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

## 16. MAKLUMAT LAIN

### Rujukan

Nombor SDS: 130000094359





## **DuPont™ Pexalon™**

Versi 2.0

Nombor Dokumen 130000094359

Tarikh Semakan 15.07.2019

Tarikh Dikeluarkan 15.07.2019

### **Tarikh Semakan/Versi**

Tarikh penyediaan pertama : 15.07.2019

Tarikh Semakan : 15.07.2019

Versi : 2.0

Ambil perhatian kepada arahan mengguna di label.

Cap Dagangan™ E.I du Pont de Nemours dan Syarikat

® Tanda dagangan berdaftar E.I. du Pont de Nemours and Company

Perubahan ketara dari versi sebelumnya ditandakan dengan palang berganda.

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.