



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### BAHAGIAN 1 – PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN MAKLUMAT SYARIKAT

---

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>Nama Syarikat :</b> | <b>G-Planter Sdn Bhd</b><br>(200401005370)<br>No. 11A, Jalan Mahsuri,<br>Kawasan Perindustrian Kluang<br>1, 86000, Kluang, Johor. | <b>Nama Produk:</b> Florica® 21-21-21+TE |
| <b>No Telefon :</b>    | + 6 07-7878488  | <b>Penggunaan bahan/sediaan</b>          |
| <b>No Faks :</b>       | + 6 07-7878480  | <b>Dinyatakan secara bertulis : Baja</b> |

---

### BAHAGIAN 2 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Komponen yang berbahaya:</b> | Tiada maklumat   |
| <b>Maklumat lanjut :</b>        | Baja disediakan daripada bahan-bahan mentah termasuk sebahagian atau semua bahan-bahan kalium berikut nitrat, fosfat, sulfat, nutrien sekunder, nutrien mikro. |

---

### BAHAGIAN 3 – PENGENALPASTIAN BAHAYA

---

Boleh menyebabkan kebakaran dengan ketiadaan udara.

---

### BAHAGIAN 4 – LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

---

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Maklumat tambahan:</b> |   |
| <b>Penyedutan:</b>        | Pindahkan ke tempat yang mempunyai udara segar. Tenangkan pesakit. Jika berlaku gejala/tanda segera dapatkan bantuan doktor.              |
| <b>Sentuhan kulit :</b>   | Basuh dengan sabun dan air. Tanggalkan baju yang sudah tercemar.  |
| <b>Sentuhan mata :</b>    | Basuh segera dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit dan dapatkan bantuan doktor jika berlaku kerengsaan mata yang berterusan. |
| <b>Termakan :</b>         | Jangan paksa untuk muntah. Berikan air atau susu untuk diminum. Dapatkan rawatan perubatan jika berlaku gejala.                           |



## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

### FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

#### BAHAGIAN 5 – LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Media pemadam kebakaran :</b>                | Air.   |
| <b>Media pembakaran yang tidak sesuai :</b>     | Buih, pasir, serbuk.   |
| <b>Alat perlindungan khas semasa kebakaran:</b> | Pemanasan atas penguraian boleh melepaskan gas toksik (NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub> ) |
| <b>Alat perlindungan khas bomba:</b>            | Pakai alat pernafasan serba lengkap dan baju perlindungan api.                           |

---

#### BAHAGIAN 6 – LANGKAH – LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

---

|  |   |
|--|---|
| <b>Langkah perlindungan diri :</b>         | Pastikan pekerja jauh dari arah angin semasa tumpahan dan kebocoran berlaku.  |
| <b>Langkah perlindungan alam sekitar :</b> | Jangan buang sisa ke dalam longkang. Kawal aliran bahan buangan. Maklumkan kepada pihak berkuasa yang bertanggungjawab jika berlaku pencemaran saluran air.   |
| <b>Kaedah pembersihan :</b>                | Bersihkan segera jika berlaku tumpahan dan letakkan di dalam bekas yang berlabel untuk proses pelupusan yang selamat. Pastikan ianya tidak bercampur dengan habuk kayu atau bahan –bahan mudah terbakar dan bahan organik lain. |

---

#### BAHAGIAN 7 – PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Pengendalian:</b> | Jauhkan dari debu.<br>Elakkan pendedahan persekitaran yang tidak perlu untuk mengekalkan kelembapan.<br>Pakai pakaian/peralatan perlindungan.<br>Dilarang merokok.<br>Pemanasan di tiub atau longkang boleh membawa kepada pemanasan yang berlebihan. |
| <b>Penyimpanan:</b>  | Jauhkan daripada sumber haba atau api.<br>Jauhkan daripada bahan mudah terbakar atau tidak serasi.<br>Di ladang, pastikan ianya tidak disimpan berhampiran rumput kering, jerami, gandum, minyak diesel dan lain-lain.                                |



## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

### FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

Pastikan kawalan mengikut piawaian dalam mengemas dan membersihkan tempat simpanan. Elakkan menyimpan di tempat yang cahaya matahari langsung. Jauhkan dari kanak-kanak.

#### BAHAGIAN 8 – KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nilai had pendedahan:</b>         | Tiada had pendedahan tertentu. Had bagi habuk organik 8 jam 10mg/m <sup>3</sup> HTP (Finland)           |
| <b>Kawalan pendedahan</b>            |   |
| <b>Kawalan pendedahan pekerjaan:</b> | Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Basuh tangan sebelum berehat dan selepas mengendalikan produk. |
| <b>Perlindungan pernafasan:</b>      | Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai. (filter P2)            |
| <b>Perlindungan tangan:</b>          | Sarung tangan   |
| <b>Perlindungan mata:</b>            | Cermin mata keselamatan   |
| <b>Perlindungan kulit dan badan:</b> | Baju perlindungan   |

#### BAHAGIAN 9 – SIFAT – SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Keadaan pepejal :</b>                         | Kristal, berbutir                    |
| <b>Warna:</b>                                    | Putih, kelabu atau tiada warna       |
| <b>Bau :</b>                                     | Tidak berbau                         |
| <b>pH:</b>                                       | > 4.5 larutan air (10%)              |
| <b>Takat didih :</b>                             | Mengurai                             |
| <b>Takat Kilat :</b>                             | Tidak berkenaan                      |
| <b>Kebolehan mudah terbakar (Pepejal, gas) :</b> | Tidak berkenaan                      |
| <b>Sifat meledak</b>                             |                                      |
| <b>Had bawah letupan:</b>                        | Tidak berkenaan                      |
| <b>Had atas letupan:</b>                         | Mampu menyokong pembakaran           |
| <b>Sifat mengoksida:</b>                         |                                      |
| <b>Tekanan wap</b>                               |                                      |
| <b>Ketumpatan relatif:</b>                       | Anggaran 1050-1100 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Keterlarutan</b>                              |                                      |
| <b>Keterlarutan dalam air:</b>                   | Terlarut                             |
| <b>Keterlarutan lemak:</b>                       | Tiada data                           |
| <b>Pekali Sekatan (n-octanol/air):</b>           | Tiada data                           |
| <b>Kelikatan:</b>                                | Tiada data                           |
| <b>Wap ketumpatan:</b>                           | Tiada data                           |
| <b>Kadar penyejatan:</b>                         | Tiada data                           |



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

**Maklumat lanjut:** Higroskopik: Mudah menyerap kelembapan dari udara.  
Takat lebur: >110°C. Mungkin mengurai sebelum lebur.

---

### BAHAGIAN 10 – KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

---

**Keadaan yang perlu dielakkan:** Suhu tinggi, pendedahan yang tidak perlu kepada udara.

**Bahan yang perlu dielakkan:** Bahan mudah terbakar, agen penurunan, asid, bes dan serbuk logam.

**Bahaya produk penguraian:** Apabila dipanaskan dalam suhu yang tinggi, ianya akan cair dan terurai dengan melepaskan wasap toksik. Apabila bersentuh dengan bahan-bahan alkali seperti kabur ia mungkin akan mengeluarkan gas ammonia.

---

### BAHAGIAN 11 – MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

---

**Ketoksikan akut :** Kalium Nitrat : LD<sub>50</sub>/oral/tikus=3759 mg/kg  
Ammonium Nitrat : LD<sub>50</sub>/oral/tikus=2217 mg/kg

**Kerengsaan/ Penghakisan :** Tiada data.

**Pemekaan :** Tiada data.

**Sub-akut, sub-chronik and ketoksikan berpanjangan :** Tiada data.

**Kesan kepada manusia :** Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan mata. Jika tertelan boleh menyebabkan gangguan gastrousus.

---

### BAHAGIAN 12 – MAKLUMAT EKOLOGI

---

**Ketoksikan**

**Ketoksikan akuatik:** Kalium Nitrat : EC<sub>50</sub>/48h/Daphnia = 1378 mg/kg

**Kebolehgerakkan:** Larut dalam air. Boleh menyebabkan eutrophication

**Ketahanan/Penguraian**

**Keupayaan penguraian biologi:** Boleh dikompos

**Potensi bioakumulasi:** Tidak berkumpul



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### BAHAGIAN 13 – MAKLUMAT PEMBUANGAN

---

Bergantung kepada darjah dan sifat pencemaran yang digunakan sebagai baja di ladang atau dikembalikan kepada pengilang. Melupus atau mengitar semula bekas kosong dengan mengikut peraturan/undang-undang pihak berkuasa tempatan dan kebangsaan.

---

### BAHAGIAN 14 – MAKLUMAT PENGANGKUTAN

---

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>UN NO</b>                        | Tidak diklasifikasikan. |
| <b>Pengangkutan Tanah ADR/RID</b>   | Tidak diklasifikasikan. |
| <b>Pengangkutan Laut IMDG</b>       | Tidak diklasifikasikan. |
| <b>Pengangkutan udara ICAO/IATA</b> | Hubungi pengeluar.      |

---

### BAHAGIAN 15 – MAKLUMAT PENGAWALAN

---

Produk ini dilabel mengikut peraturan/arahan EU.

Maklumat pada label amaran.

Kod surat bagi simbol amaran dan tanda-tanda bahaya sebagai langkah berjaga-jaga.

Nama bahan ditunjukkan pada label amaran : Baja

Frasa R : -

Frasa H : -



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## FLORICA® 21-21-21+TE

Tarikh dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### BAHAGIAN 16 – MAKLUMAT LAIN

---

Maklumat lanjut : Maklumat yang dibekalkan di dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh diterbitkan. Maklumat yang diberikan bertujuan untuk panduan bagi pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan dan ia tidak harus dianggap sebagai jaminan atau mengikut spesifikasi kualiti, kerana operasi yang dinyatakan adalah di luar kawalan kami. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang dinyatakan dan tidak sah sekiranya bahan tersebut digunakan dalam kombinasi dengan apa-apa bahan lain atau dalam proses lain melainkan yang telah dinyatakan dalam teks. **G-Planter Sdn Bhd** tidak akan bertanggungjawab bagi sebarang kehilangan atau kerosakan yang dialami kerana menggunakan data ,maklumat atau cadangan yang dinyatakan.

Rujukan: Peraturan, data, sorotan kajian, ujian.

-SDS TAMAT -