



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## GP SURFACTANT

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

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

<b>Nama Produk</b>	:	<b>GP SURFACTANT</b>
<b>Kegunaan / Kategori</b>	:	Surfaktan/ Pertanian
<b>Perumusan</b>	:	Pekatan Larut Air (SL)
<b>Formula Kimia</b>	:	$C_{14}H_{29}NaO_5S$
<b>Jisim Molar</b>	:	382g/mol
<b>Nama &amp; Alamat Syarikat</b>	:	<b>G-PLANTER SDN. BHD. (200401005370)</b> No. 11 A, Jalan Mahsuri, Kawasan Perindustrian Kluang 1, 86000, Kluang, Johor.
<b>No. Telefon</b>	:	+ 6 07-7878488
<b>Faks No.</b>	:	+ 6 07-7878480

### BAHAGIAN 2 – PENGENALPASTIAN BAHAYA

#### Kesan pada kesihatan

Tiada memberi kesan pada kesihatan jika menggunakan produk ini berpandukan pada Lembaran Data Keselamatan ini dan produk label. Terdapat simptom jika produk ini disalah guna seperti berikut:

- 1) **Tertelan** : Tiada kesan dijangka, walau bagaimanapun jika tertelan secara berlebihan boleh menyebabkan loya dan muntah.
- 2) **Mata** : Mungkin akan menyebabkan gatal pada mata.
- 3) **Kulit** : Jika terkena pada kulit boleh menyebabkan kegatalan. Terdapat juga tindakan nyahgris pada kulit. Sentuhan kulit yang berulang atau berpanjangan boleh membawa kepada kerengsaan dermatitis.
- 4) **Terhidu** : Peningesan dalam jumlah yang besar boleh menghasilkan gangguan gastrousus termasuk iritasi, loya dan cirit-birit.

### SEKSYEN 3 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

<b>Nama Kimia</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Kepekatan</b>
Sodium Lauryl Ether Sulfate	9004-82-4	11.2 %
Air	Tiada	84.2 %
Bahan Lain	Tiada	4.6 %



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## GP SURFACTANT

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### SEKSYEN 4 – LANGKAH – LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

---

Basuh mata dengan air yang bersih selama sekurang-kurangnya 15 minit serta angkat pada bahagian atas dan bawah kelopak mata sekali-sekala.

**Terkena pada kulit:**

Basuh pada tempat yang terkena kulit dengan air bersih yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan pakaian dan kasut yang terkena racun. Basuh dan gosok pakaian sebelum digunakan semula. Jika masih terdapat kegatalan selepas basuh, sila dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

**Jika terhidu :**

Alihkan mangsa ditempat berudara bersih. Berikan pernafasan jika mangsa tidak bernafas. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.

**Jika termakan atau tertelan:**

Jika mangsa sedar dan tidak perlu bantuan perubatan dengan segera, berikan air atau susu dalam kuantiti yang banyak untuk mencairkan kandungan bahan dalam perut. Jangan ikhtiarkan muntah. Jangan beri apa-apa melalui mulut jika mangsa tidak sedarkan diri.

---

### SEKSYEN 5 – LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

---

**Terbakar:**

Takat kilat=>160°C

**Media Pemadam yang sesuai**

Buih, serbuk pemadam, karbon dioksida, air semburan jet, tekanan tinggi jet air

**Kelengkapan pelindung khas untuk kebakaran:**

Tiada kelengkapan yang sesuai digunakan.

---

### SEKSYEN 6 – LANGKAH – LANGKAH PEMBEBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

---

**Langkah berjaga-jaga:**

Elakkan daripada terkena pada kulit dan mata

**Penjagaan alam sekitar:**

Jangan alirkan sisa pada sistem perparitan.

**Tindakan yang perlu diambil untuk tumpahan & kebocoran:**

Pakai pakaian keselamatan kimia untuk mengelak daripada terkena pada kulit dan mata. Tumpahan kecil boleh diserap melalui tanah, pasir, habuk atau bahan lengai lain. Kumpul dan balut dalam bekas yang berlabel untuk tujuan pelupusan. Cuci kawasan dengan air yang berlebihan.



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## GP SURFACTANT

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### SEKSYEN 7 – PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

---

#### Pengendalian:

Elakkan daripada terkena pada mata, kulit dan pakaian. Jangan ikhtiarkan muntah. Pastikan bekas sentiasa ditutup dengan rapat jika tidak menggunakannya. Jangan guna bekas kosong di bawah tekanan. Basuh bekas sebersih-bersihnya selepas menggunakannya. Guna produk ini dalam keadaan udara yang cukup.

#### Penyimpanan :

Jauhkan bekas daripada haba, percikan dan nyalaan api yang melampau. Simpan di tempat yang dingin, kering dan mempunyai pengudaraan yang cukup.

---

### SEKSYEN 8 – KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

---

#### Maklumat ke atas reka bentuk sistem :

Tiada ukuran khas yang diperlukan

#### Komponen dengan spesifik parameter:

Tiada

#### Pelindung diri :

Pelindung tangan	: Sarung tangan keselamatan yang sesuai
Pelindung mata	: Gogel pelindung keselamatan dengan perisai pada bahagian tepi
Pelindung badan	: Pakai pakaian lengan panjang, seluar dan kasut keselamatan.
Pelindung pernafasan	: Tidak perlu menggunakan alat pernafasan jika produk ini digunakan pada pengudaraan yang cukup.

#### Had pendedahan:

Tiada data dijumpai.

---

### SEKSYEN 9 – SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

---

Rupa	: Cecair hijau muda
Bau	: Tidak berbau
Kebolehlarutan	: Larut dalam Air
Takat didih	: >100°C
Takat Beku	: -2°C
Tekanan Wap	: Tiada data
% Jumlah Pepejal	: 30 ±1.5
Kelikatan	: 500 — 2000 m Pas
Ketumpatan @ 25°C	: 1.02 ± 0.02
pH @ 10% pencairan	: 6 ± 2



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## GP SURFACTANT

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

### SEKSYEN 10 – KESTABILAN DAN KEREAKTIFIAN

<b>Kestabilan</b>	: Stabil pada keadaan biasa
<b>Bahan ketidakterasian</b>	: Produk ini boleh bertindak dengan asid yang kuat atau agen pengoksidaan.
<b>Pempolimeran</b>	: Tidak akan berlaku
<b>Keadaan yang perlu dielak</b>	: Haba, percikan dan pembakaran terbuka.

### SEKSYEN 11 – MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Kemutagenan</b>	: Tidak mutagenik
<b>Kerengsaan</b>	: Akut melalui mulut toksisiti :LD50 > 2000 mg/kg berat badan
<b>Terkena pada kulit</b>	: Kerengsaan kulit
<b>Ujian Kepekaan</b>	
<b>Tanpa keputusan</b>	: Tidak peka
<b>Terkena pada mata</b>	: Kerengsaan pada mata : kerengsaan yang kuat
<b>Had Pendedahan</b>	: Tiada
<b>Kekarsinogenan</b>	: Tiada

### SEKSYEN 12 – MAKLUMAT EKOLOGI

#### Kelas Air tahap bahaya (WGK) :

WGK = 2, Air — Produk yang membahayakan (klasifikasi pengilang selaras dengan Jerman VwVws of 17. May 1999).

#### Ketahanan dan kebolehreputan:

Mudah dan cepat terurai : Semua bahan-bahan organik yang terkandung dalam produk adalah mencapai nilai-nilai dalam ujian untuk degradasi tersedia sekurang-kurangnya 60% BOD / COD atau 70% pengurangan DOC (nilai toleransi klasifikasi atau sebagai "mudah terurai":> = 70% pengurangan DOC atau > = 60% BOD / COD dalam 28 hari)

#### Akuatik toksisiti :

Akut kebisaan pada ikan : LC50 = >10 - 100 mg produk/L (golden orfe, zebra fish)

Akut kebisaan pada bakteria : EC0 >100 mg produk/L

Akut kebisaan pada Dafnia : EC50 > 100 mg produk/L

Akut kebisaan pada alga : EC50 1= 1-1mg produk/L



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## GP SURFACTANT

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

---

### SEKSYEN 13 – MAKLUMAT PEMBUANGAN

Buang produk tercemar dan bahan-bahan yang digunakan dalam tangki pembersihan tumpahan atau kebocoran mengikut cara yang diluluskan untuk bahan ini. Dapatkan khidmat perunding persekutuan yang sesuai, agensi kawal selia wilayah dan tempatan bagi memastikan mengikut prosedur pelupusan yang betul.

---

### SEKSYEN 14 – MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Semasa proses pengangkutan, kandungan produk akan sedikit terpisah tetapi boleh dikembalikan kepada bentuk asal dengan mengubah kandungan tersebut tanpa menjejaskan kualiti produk.

---

### SEKSYEN 15 – MAKLUMAT PENGAWALANSELIAAN

**Simbol atau bahaya :**

Xi = Radang

**R-Frasa :**

R 38 : Kerengsaan pada kulit

R 41 : Risiko kerosakan teruk pada mata

**S-frasa :**

S 24/25 : Elakkan daripada terkena pada kulit dan mata

S 26 : Jika terkena pada mata, basuh dengan menggunakan air bersih yang banyak dan dapatkan nasihat doktor

S 37/39 : Pakai sarung tangan dan pelindung mata / muka yang sesuai.

---

### SEKSYEN 16 – MAKLUMAT LAIN

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan pengeluar dan hanya berkaitan dengan produk seperti yang dinyatakan. Maklumat yang diberi adalah mengikut keperluan keselamatan dan tiada jaminan ke atas sebarang ciri – ciri bahan.

-Tamat-