

Data Keselamatan Bahan

SEKSYEN 1 – PENGENALAN PRODUK

Nama Produk :	REAGENT 205 (G - 205)
Nama Pengeluar: Nihon Parkerizing (M) Sdn. Bhd.	No. Telefon Kecemasan: 03-33410227,33410085,33410091
Alamat: No. 10, Jalan Keluli 2, Kawasan Perindustrian Bukit Raja, 41050 Klang, Selangor.	Email: razi@nihonparker.com norzila@nihonparker.com
Penerangan:	Tarikh Disemak: 1 March 2022

SEKSYEN 2 – PENGENALAN BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya fizikal:

Bahan Letup : Klasifikasi tidak mungkin

Gas Mudah Terbakar : Tidak berkenaan

Aerosol Mudah Terbakar : Tidak berkenaan

Gas Mengoksida : Tidak berkenaan

Gas Di bawah Tekanan : Tidak berkenaan

Cecair Mudah Terbakar : Tidak berkenaan

Pepejal Mudah Terbakar : Klasifikasi tidak mungkin

Bahan Kimia swareaktif : Klasifikasi tidak mungkin

Cecair Piroforik : Tidak berkenaan

Pepejal Piroforik : Klasifikasi tidak mungkin

Bahan Kimia Swapanas : Klasifikasi tidak mungkin

Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar :

Klasifikasi tidak mungkin

Cecair Mengoksida : Tidak berkenaan

Pepejal Mengoksida : Klasifikasi tidak mungkin

Peroksida Organik : Tidak berkenaan

Mengakis logam : Klasifikasi tidak mungkin

Bahan kesihatan :

Ketoksikan akut – oral : Tidak dikelaskan

Ketoksikan akut – kulit : Klasifikasi tidak mungkin

Ketoksikan akut – penyedutan (gas) : Tidak berkenaan

Ketoksikan akut – penyedutan (wap) : Klasifikasi tidak mungkin

Ketoksikan akut – penyedutan (debu dan kabut) : Klasifikasi tidak mungkin

Kakisan / Kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata / Kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Pemekaan Pernafasan : Klasifikasi tidak mungkin

Pemekaan Kulit : Klasifikasi tidak mungkin

Kemutagenan sel germa : Klasifikasi tidak mungkin
Kekarsinogenan : Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan Pembiakan : Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) :
 Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) :
 Klasifikasi tidak mungkin
Bahaya aspirasi : Klasifikasi tidak mungkin

Bahaya Alam Sekitar :

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Klasifikasi tidak mungkin
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

GHS elemen label:**Piktogram**

Perkataan Isyarat : Amaran

Penyataan Bahaya:

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan langkah berjaga-jaga**Pencegahan:**

P264 Basuh tangan, muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran

Tindakan:

Jika iritasi kulit berlaku : Dapatkan nasihat perubatan/ perhatian
Jika iritasi mata berterusan, dapatkan nasihat perubatan/perhatian.
Jika TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Jika TERKENA KULIT : Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Alihkan/tanggalkan pakaian yang tercemar dengan segera.

Penyimpanan:

Simpan di tempat yang ditetapkan dan berkeadaan sejuk.

Pelupusan:

Lupuskan kandungan/bekas melalui agen pelupusan berlesen mengikut peraturan-peraturan tempatan /negeri/kebangsaan/antarabangsa (hendaklah dinyatakan).

SEKSYEN 3 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Pembahagian bahan kimia/campuran : Bahan kimia

Nama bahan kimia atau generik : **REAGENT 205 (G-205)**

Bahan	Nombor CAS	Kandungan (%)
Asid sulfamik	-	100

SEKSYEN 4 – LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Langkah-langkah kecemasan dan keselamatan:

PERNAFASAN (SEDUTAN)	<ul style="list-style-type: none"> - Alih mangsa ke udara segar dan pastikan keadaan rehat sesuai untuk bernafas. - Jika tidak sihat, telefon Pusat Racun atau doktor/ahli perubatan.
SENTUHAN KULIT	<ul style="list-style-type: none"> - Basuh kulit mangsa dengan sabun dan air yang banyak. - Jika iritasi kulit, sakit, lecuh atau ruam muncul atau jika tidak sihat: Telefon Pusat Racun atau doktor/ahli perubatan. - Buka / Alihkan pakaian yang tercemar. - Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan.
SENTUHAN MATA	<ul style="list-style-type: none"> - Bilas berhati-hati selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lengkap jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. - Jika iritasi mata berterusan, dapatkan nasihat perubatan/ perhatian.
TERTELAN	<ul style="list-style-type: none"> - Jika perlu, bilas mulut. - Sekiranya mangsa muntah, palingkan kepala kesisi agar saluran tidak tersumbat.
PERLINDUNGAN PADA AHLI PERTOLONGAN CEMAS	<ul style="list-style-type: none"> - Alatan perlindungan keselamatan digambarkan seperti di Seksyen 8: Kawalan pendedahan / Perlindungan diri. - Alihudarakan kawasan, sekiranya gas,wap, kabus atau debu terhasil

SEKSYEN 5 – LANGKAH – LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media Pemadam:

- Produk ini tidak terbakar.

Langkah-langkah mengawal kebakaran:

- Alihkan bahan-bahan yang mudah terbakar dari kawasan kebakaran.
- Alihkan bekas dari kawasan kebakaran sekiranya mungkin dan tanpa bahaya.
- Sejukkan bekas dan kawasan sekitar dengan air, sekiranya bekas tidak boleh dialihkan.

Perlindungan Untuk Pencegah Kebakaran:

- Lawan api dari arah angin untuk mengelakkan penyedutan wap dan gas mudah terbakar.
- Dalam pemadaman kebakaran, pakai alatan keselamatan yang sesuai (pakaian, alatan pernafasan) untuk mengelakkan sedutan dan sentuhan dengan bahan kimia.

SEKSYEN 6 –PELEPASAN TIDAK SENGAJA**Langkah berjaga-jaga diri, Alatan perlindungan dan procedure kecemasan:**

- Pakai alat keselamatan seperti tertera di seksyen 8: Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri untuk mengelakkan sentuhan pada mata atau kulit dan sedutan gas, debu dan wasap.
- Sediakan had kawasan untuk mengelakkan bencana sekunder.
- Gunakan pengudaraan ekzos untuk mengelakkan tersedut gas, kabus, wap atau debu untuk kegunaan dalaman.

Langkah berjaga-jaga persekitaran:

- Memberi kesan toksik akut berpanjangan kepada hidupan akuatik. Elakkan dari melepaskan produk atau sisa air ke sistem perparitan.
- Di dalam kes menggunakan peralatan rawatan sisa air, hubungi pihak pentadbir bagi mengelakkan pelepasan melibatkan produk.

Cara dan Bahan untuk penahan dan pencuci:

- Kutip bahan tertumpah, menggunakan penyapu atau penyodok.
- Kutip bahan tertumpah, kumpul dan simpan di bekas yang sesuai.
- Bahan tertumpah dan tercemar seharusnya dilupuskan seperti yang tertera.

Langkah pencegahan bencana sekunder:

- Sediakan had kawasan untuk melibatkan bencana sekunder.
- Hubungi bahagian yang melibatkan keselamatan, alam sekitar, pencegahan bencana dll.

Pemulihan, Peneutralan dan Perlupusan:

- Sapu bersama bahan yang tersebar. Simpan di tempat bertutup.
- Ambil langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan debu.

SEKSYEN 7 –PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**Langkah – langkah Technical:**

- Ambil langkah yang perlu untuk mengelakkan sentuhan dan/atau pendedahan, seperti fasiliti perlindungan, alatan keselamatan tertera di seksyen 8 : Kawalan Pendedahan dan Perlindungan diri.
- Kendalikan di kawasan yang dialihudarkan.

Ventilasi setempat / Ventilasi keseluruhan:

- Ambil pengudaraan yang perlu seperti di seksyen 8 : Kawalan Pendedahan dan Perlindungan diri.

Kenyataan berjaga-jaga:

- Pakai peralatan perlindungan yang sesuai, sarung tangan dan pelindung mata/muka untuk mengelakkan sentuhan dengan kulit, pakaian dan membran mukus.

- Basuh muka dan tangan selepas mengendalikan bahan kimia. Jangan membawa peralatan keselamatan yang tercemar ke dalam bilik rehat.
- Jangan kendalikan bahan ini jika mempunyai sejarah alergi di masa lepas.
- Pakai peralatan perlindungan dan kendalikan di tempat dialihudarkan.

Arahan pengendalian selamat:

- Elakkan pelepasan ke alam sekitar.
- Elakkan pengendalian kasar seperti menindih, menjatuhkan, memberikan tekanan, mengheret.
- Maklumkan pada pakerja tentang maklumat bahaya dengan menampal SDS.

Penyimpanan:**Keadaan yang sesuai:**

- Kunci stor.
- Untuk setiap penggunaan, pastikan bekas ditutup rapat.

Material pembungkusan:

- Pastikan bekas mempunyai ketahanan untuk penyimpanan.

SEKSYEN 8 – KAWALAN PENDEDAHAN & PERLINDUNGAN DIRI**Peralatan keselamatan:**

- Pastikan alatan mencuci tangan dan muka ada di kawasan kerja. Selepas mengendalikan, basuh tangan dan muka.
- Gunakan pengudaraan ekzos, pengudaraan tolak tarik atau pengudaraan umum untuk memastikan dibawah had ditetapkan
- Alihudarkan secukupnya di tempat kerja.

Alatan perlindungan keselamatan diri**Perlindungan Pernafasan:**

- Jika perlu, pakai pelindung pernafasan yang sesuai.

Perlindungan Tangan:

- Pakai sarung tangan tahan bahan kimia.

Perlindungan mata:

- Gunakan pelindung mata yang sesuai.
- Sekiranya perlu, pakai Cermin mata keselamatan atau pelindung muka.

Perlindungan badan dan kulit:

- Jika perlu, pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Langkah kebersihan yang sesuai:

- Basuh tangan, muka sepenuhnya-penuhnya ketika menggunakan produk ini.
- Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.
- Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari kawasan kerja.

SEKSYEN 9 – SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**Rupa****Keadaan fizikal :** Pepejal**Warna :** Putih

Bau : Tiada maklumat

pH : Tiada maklumat

Takat Lebur / Takat Beku : Tiada maklumat

Takat didih awal dan julat lebur : Tiada maklumat

Takat kilat : Tiada maklumat

Suhu auto-nyalaan : Tiada Maklumat

Had atas/bawah takat mudah terbakar atau meletup : Tiada Maklumat

Tekanan wap : Tiada maklumat

Density wap : Tiada maklumat

Kelajuan sejatan : Tiada maklumat

Graviti Tentu: 2.1 (27°C)

Keterlarutan dalam air : Tiada maklumat

Ketidaklarutan dalam air : Tiada maklumat

Keterlarutan dalam pelarut organic : Tiada maklumat

Ketidaklarutan dalam pelarut organic : Tiada maklumat

Keseimbangan sekatan untuk n-oktanol/air : Tiada maklumat

Suhu penguraian : Tiada maklumat

Data lain : Tiada maklumat

SEKSYEN 10 – KESTABILAN & KEREAKTIFAN

Kestabilan / Tindakbalas merbahaya yang mungkin terjadi:

Stabil di dalam keadaan normal.

Keadaan yang perlu dielakkan:

Tiada maklumat.

Ketidakserasian bahan:

Tiada maklumat

Bahan yang menyebabkan pelupusan merbahaya:

Tiada maklumat

SEKSYEN 11 – MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut:

Ujian ketoksikan akut seperti dibawah:

Asid sulfamik	LD50(oral)	Tikus	3160mg/kg
Asid sulfamik	LD50(oral)	Tikus	1312mg/kg
Asid sulfamik	LD50(oral)	Tikus	1050mg/kg

Kategori Bahaya Kesihatan 1 :

Bahan	Kakisan / Kerengsaan kulit	Kerosakan mata / Kerengsaan mata yang serius	Pemekaan Pernafasan	Pemekaan Kulit	Kemutagenan sel germa	Ketoksikan pembinaan
Asid sulfamik	2	2	X	X	X	X

-
- ❖ Pengangkutan Marin : mematuhi prosedur terperinci dari kod IMDG. Jangan lepaskan ke dalam laut.
 - ❖ Pengangkutan Udara : mematuhi prosedur terperinci dari peraturan IATA.

SEKSYEN 15 – MAKLUMAT PERATURAN

- Pastikan bahan kimia ini mematuhi keperluan dan undang-undang persekutuan dan tempatan.

SEKSYEN 16 – MAKLUMAT LAIN

Lain-lain langkah berjaga-jaga:

Untuk kegunaan industri sahaja.

TANGGUNGJAWAB PENGGUNA:

Maklumat yang terkandung dalam Risalah Data Keselamatan ini diberikan mengikut keselamatan dan kesihatan. Pengguna yang menyelenggara produk ini hendaklah diberikan penerangan tentang keselamatan yang secukupnya. Penyelenggaraan juga hendaklah mengikut program yang telah ditentukan bagi menjamin keselamatan ditempat kerja. Sila hubungi wakil penjual untuk mendapatkan maklumat lanjut mengenai produk ini.

MAKLUMAT KERAHSIAAN:

Dokumen ini mengandungi rahsia perdagangan, pengetahuan, dan lain-lain harta intelek pengilang. Tujuan dokumen ini adalah untuk memberi maklumat tentang keselamatan dan kesihatan pekerjaan, untuk memenuhi kehendak undang-undang, peraturan dan syarat-syarat pihak berkuasa. Penyalahgunaan sebarang maklumat daripada dokumen ini adalah memungkirkan harta intelek pengilang dan tuntutan ganti rugi di atas kerosakan akan dikenakan.
