

# Data Keselamatan Bahan

## SEKSYEN 1 – PENGENALAN PRODUK

<b>Nama Produk :</b> PREPALENE XG (PL-XG)	
<b>Nama Pengeluar:</b> Nihon Parkerizing (M) Sdn. Bhd.	<b>No. Telefon Kecemasan:</b> 03-33410227,33410085,33410091
<b>Alamat:</b> No. 10, Jalan Keluli 2, Kawasan Perindustrian Bukit Raja, 41050 Klang, Selangor.	<b>Email:</b> <a href="mailto:razi@nihonparker.com">razi@nihonparker.com</a> <a href="mailto:norzila@nihonparker.com">norzila@nihonparker.com</a>
<b>Penerangan:</b>	<b>Tarikh Disemak:</b> 24 September 2022

## SEKSYEN 2 – PENGENALAN BAHAYA

### Klasifikasi GHS:

#### Hazad-hazad fizikal:

Bahan-bahan letupan	: Tidak berkenaan
Gas-gas mudah terbakar	: Tidak berkenaan
Aerosol mudah terbakar	: Tidak berkenaan
Gas-gas pengoksida	: Tidak berkenaan
Gas-gas bawah tekanan	: Tidak berkenaan
Cecair mudah terbakar	: Klasifikasi tidak mungkin
Pepejal mudah terbakar	: Tidak berkenaan
Bahan-bahan dan campuran reaktif-sendiri	: Tidak berkenaan
Cecair piroforik	: Tidak diklasifikasi
Pepejal piroforik	: Tidak berkenaan
Bahan-bahan dan campuran pemanasan-sendiri	: Tidak diklasifikasi
Bahan-bahan dan campuran, di mana bila terkena air membebaskan gas-gas mudah terbakar	: Tidak berkenaan
Cecair pengoksida	: Tidak diklasifikasi
Pepejal pengoksida	: Tidak berkenaan
Peroksida organik	: Tidak berkenaan
Kakis terhadap logam	: Klasifikasi tidak mungkin

#### Hazad kesihatan:

Ketoksikan akut – oral	: Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut – dermal	: Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut - terhidu masuk (gas)	: Tidak berkenaan
Ketoksikan akut – terhidu masuk (wap)	: Tidak diklasifikasi
Ketoksikan akut – terhidu masuk (habuk dan kabut)	: Tidak diklasifikasi
Kakisan/iritasi kulit	: Tidak diklasifikasi
Kerosakan mata yang serius/iritasi mata	: Tidak diklasifikasi

Sensitisasi pernafasan	: Klasifikasi tidak mungkin
Sensitisasi kulit	: Klasifikasi tidak mungkin
Mutagenisiti sel germa	: Tidak diklasifikasi
Karsinogenisiti	: Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan reproduktif	: Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan organ sasaran spesifik (pendedahan tunggal)	: Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan organ sasaran spesifik (pendedahan berulang)	: Klasifikasi tidak mungkin
Ketoksikan aspirasi	: Klasifikasi tidak mungkin

**Hazad-hazad alam sekitar:**

Merbahaya kepada persekitaran akuatik hazad akut : Kategori 1

Merbahaya kepada persekitaran akuatik hazad kronik : Kategori 1

**Elemen-elemen label GHS:****Piktogram:**

**Perkataan isyarat** : Amaran

**Kenyataan hazad :**

H400 Sangat bertoksik kepada hidupan akuatik.

H410 Sangat bertoksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.

**Kenyataan berjaga-jaga :****Pencegahan :**

P273 Elakkan pelepasan ke persekitaran.

**Respons :**

Kutip tumpahan.

**Penstoran :**

Simpan di tempat khas yang sejuk tertutup.

**Pelupusan :**

Lupuskan kandungan/bekas melalui seorang agen yang berlesen menurut peraturan-peraturan tempatan / serantau / kebangsaan / antarabangsa (akan ditentukan).

**SEKSYEN 3 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN**

Pembahagian kimia bahan / campuran : Campuran

 Nama kimia atau nama : **PREPALENE XG (PL-XG)**

Bahan	Nombor CAS	Kandungan (%)
Kompaun zink	-	30~40
Air	7732-18-5	-

**SEKSYEN 4 – LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**
**Langkah-langkah kecemasan dan keselamatan:**

<b>PERNAFASAN (SEDUTAN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika rasa tidak sihat, alihkan mangsa ke tempat berudara segar dan biarkannya berehat dalam satu kedudukan yang selesa untuk bernafas.</li> <li>- Jika rasa tidak sihat, hubungi PUSAT RACUN atau seorang doktor/pengamal perubatan.</li> </ul>
<b>SENTUHAN KULIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alihkan semua bahan kimia daripada kulit mangsa dengan kain atau tisu.</li> <li>- Jika perlu, cuci kulit mangsa dengan air yang mengalir atau pancuran air.</li> <li>- Jika perlu, hubungi PUSAT RACUN atau seorang doktor/pengamal perubatan dengan serta-merta.</li> <li>- Jika perlu, alihkan/tanggalkan dengan serta-merta semua pakaian yang tercemar.</li> </ul>
<b>SENTUHAN MATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika perlu, bilas dengan air untuk beberapa minit.</li> <li>- Cuci berhati-hati dengan air. Alihkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk berbuat demikian. Teruskan cucian.</li> <li>- Hubungi PUSAT RACUN atau seorang doktor/pengamal perubatan. Dapatkan nasihat/bantuan perubatan dengan serta-merta</li> </ul>
<b>TERTELAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika perlu, kumur mulut.</li> <li>- Jika rasa tidak sihat: hubungi PUSAT RACUN atau seorang doktor/pengamal perubatan. Dapatkan nasihat/bantuan perubatan dengan serta-merta.</li> <li>- Jika mangsa muntah, tenangkan diri, pusingkan kepala ke tepi agar rongga udara tidak tersekat.</li> </ul>
<b>PERLINDUNGAN UNTUK AHLI PERTOLONGAN CEMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peralatan perlindungan peribadi dihuraikan dalam Seksyen 8: Kawalan pendedahan/Perlindungan peribadi.</li> <li>- Biar pengudaraan bebas di kawasan itu, jika gas, wap, kabut atau habuk berlaku.</li> </ul>

**SEKSYEN 5 – LANGKAH – LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN****Media pemadam api yang sesuai :**

- Produk ini tidak mudah terbakar.

**Kaedah pemadaman api yang spesifik :**

- Alihkan bahan-bahan mudah terbakar dari kawasan kebakaran.
- Alihkan bekas dari kawasan kebakaran jika mungkin untuk berbuat demikian tanpa bahaya.
- Sejukkan bekas dan kawasan berhampiran dengan air, jika bekas itu tidak boleh dialihkan.

**Perlindungan untuk pelawan kebakaran :**

- Lawan api dari arah sehaluan dengan angin untuk mengelakkan daripada terhidu masuk wap dan gas-gas pembakaran.
- Semasa melawan kebakaran, pakai peralatan perlindungan yang bersesuaian (pakaian perlindungan pelawan kebakaran, perlindungan pernafasan) untuk mengelak daripada terhidumasuk dan terkena bahan kimia itu.

**SEKSYEN 6 –PELEPASAN TIDAK SENGAJA****Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur-prosedur kecemasan :**

- Pakai peralatan perlindungan yang dikawalselia dalam Seksyen 8: Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi untuk mengelak daripada terkena mata atau kulit dan terhidu masuk gas, habuk dan asap.
- Buka kawasan larangan untuk menghalang kemalangan sekunder.
- Gunakan ekzos tempatan untuk mengelak daripada terhidu masuk gas, kabut, wap atau habuk untuk kerja-kerja dalaman.

**Langkah berjaga-jaga persekitaran :**

- Toksik akut kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan. Jangan salurkan produk ini atau air bilasan memasuki sistem laluan air semulajadi.
- Dalam kes menggunakan peralatan rawatan sisa air buangan, hubungi pentadbir untuk mengelak discaj sisa air buangan yang melibatkan produk itu.

**Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan :**

- Kumpulkan bahan yang tertumpah, menggunakan penyapu atau penyedok.
- Daik untuk menahan tumpahan dalam kes tumpahan besar.
- Kumpulkan bahan yang tertumpah, kumpul dan simpan dalam bekas bersesuaian.
- Bahan yang tertumpah dan bahan-bahan tercemar harus dilupuskan sepertimana yang dikawalselia.

**Langkah-langkah pencegahan kemalangan sekunder :**

- Buka kawasan larangan untuk menghalang kemalangan sekunder.
- Hubungi seksyen yang berkait dengan keselamatan, kebersihan, persekitaran, pencegahan kemalangan dan sebagainya.
- Ambil langkah-langkah yang bersesuaian.

**Pemulihan, peneutralan dan pelupusan :**

- Merbahaya untuk hidupan akuatik. Kumpul bahan tumpahan.
- Dalam kes tumpahan kecil, kumpul bahan tumpahan menggunakan penyerap seperti habuk kayu, tanah, pasir dan sisa kapas.
- Daik untuk menahan tumpahan dalam kes tumpahan besar. Selepas kumpul di tempat yang sesuai, lupuskan seperti yang diarahkan.

**SEKSYEN 7 –PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN****Pengendalian Langkah-langkah teknikal :**

- Ambil langkah-langkah perlu untuk mengelak kontak dan/atau pendedahan berlebihan, sebagai contoh kemudahan perlindungan, peralatan perlindungan yang dikawalselia dalam seksyen 8: Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi.
- Kendalinya dalam satu kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

**Pengudaraan tempatan/ pengudaraan total :**

- Ambil langkah-langkah pengudaraan yang perlu dikawal selia dalam seksyen 8: Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi.

**Kenyataan berjaga-jaga :**

- Pakai peralatan perlindungan yang sesuai, sarung tangan, dan perlindungan mata/muka untuk mengelak daripada terkena kulit, pakaian atau membran mukus.
- Cuci muka dan tangan selepas pengendalian. Jangan bawa peralatan perlindungan yang tercemar ke dalam bilik rehat.
- Pakai peralatan perlindungan yang bersesuaian dan kendalikannya dalam satu kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

**Arahan pengendalian yang selamat :**

- Elakkan pelepasan ke persekitaran.
- Elakkan pengendalian secara kasar, seperti menterbalikkan, menjatuhkan, mendedah kepada goncangan, menarik.
- Tarik perhatian pekerja mengenai maklumat hazad dengan memaparkan SDS.

**Elakkan kontak :**

- Rujuk kepada bahan-bahan tidak serasi yang ditunjukkan dalam seksyen 10: Kestabilan dan Kereaktifan.

**Keadaan yang sesuai :**

- Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Biar bekas tertutup ketat.
- Simpan secara berkunci.
- Selepas setiap penggunaan, biar bekas tertutup ketat.

**Bahan pembungkusan :**

- Guna bekas produk atau satu bekas yang mempunyai kekuatan yang mencukupi.

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

- Sediakan stesen cucian tangan dan cucian muka di tempat kerja. Selepas pengendalian, cuci tangan dan muka.
- Gunakan ekzos tempatan, sistem pengudaraan tolak-tarik atau pengudaraan umum untuk mengekalkannya di bawah paras yang ditetapkan.

**Peralatan perlindungan peribadi****Perlindungan pernafasan :**

- Jika perlu, pakai pelindung pernafasan yang sesuai.

**Perlindungan tangan :**

- Pakai sarung tangan kalis bahan kimia.

**Perlindungan mata :**

- Gunakan perlindungan mata yang bersesuaian.
- Jika perlu, gunakan goggles kimia atau perisai muka.

**Perlindungan kulit dan badan :**

- Pakai pakaian perlindungan yang bersesuaian untuk mengelakkan kontak kulit secara terus.
- Pakai pakaian perlindungan kalis bahan kimia.

**Langkah-langkah kebersihan yang bersesuaian :**

- Cuci tangan, muka dengan sebersih-bersihnya selepas pengendalian.
- Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
- Pakaian yang tercemar tidak harus dibenar dibawa keluar dari tempat kerja.

**SEKSYEN 9 – SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA****Penampilan**

<b>Keadaan fizikal</b>	: Cecair
<b>Warna</b>	: Putih
<b>Bau</b>	: Tidak ada maklumat
<b>pH</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Takat lebur/takat beku</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Takat nyalaan</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Suhu auto-nyalaan</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Had-had kebolehbakaran atau letupan atas/bawah</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Tekanan wap</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Ketumpatan wap</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Kelajuan penyejatan</b>	: Tidak ada maklumat

<b>Graviti spesifik (ketumpatan relatif)</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Kebolehlarutan dalam air</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Ketidakbolehlarutan dalam air</b>	: Produk separa cair
<b>Kebolehlarutan dalam pelarut organik</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Ketidakbolehlarutan dalam pelarut organik</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Koefisien pemisahan n-oktanol / air</b>	: Tidak ada maklumat
<b>Suhu dekomposisi</b>	: Tidak ada maklumat

### SEKSYEN 10 – KESTABILAN & KEREAKTIFAN

**Kestabilan / kemungkinan reaksi merbahaya :**

Stabil di bawah keadaan yang normal.

**Keadaan untuk dielakkan :**

Tidak ada maklumat

**Bahan-bahan yang tidak serasi :**

Tidak ada maklumat

**Produk-produk dekomposisi merbahaya :**

Tidak ada maklumat

**Lain-lain :**

Tidak ada maklumat

### SEKSYEN 11 – MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

**Pengujian ketoksikan akut:**

Pengujian ketoksikan akut adalah seperti dibawah:

Kompaun zink	LD50 (oral)	Tikus	>5000 mg/kg (anhidrat)
--------------	-------------	-------	------------------------

**Kategori hazard-hazard kesihatan senarai 1 :**

Kandungan	Kakisan / iritasi Kulit	Kerosakan mata yang serius / iritasi mata	Sensitisasi pernafasan	Sensitisasi kulit	Mutagenisiti sel germa	Ketoksikan reproduktif
Kompaun zink	X	X	X	X	X	X
Air	X	X	X	X	X	X

**Kategori hazard-hazard kesihatan senarai 2 :**

Kandungan	Ketoksikan organ sasaran spesifik – pendedahan tunggal			Ketoksikan organ sasaran spesifik – pendedahan berulang		Ketoksikan aspirasi
	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	Kategori 1	Kategori 2	
Kompaun zink						
Air						

X : Klasifikasi tidak mungkin

- : Tidak diklasifikasi

**Karsinogenisiti :**

Kandungan	Klasifikasi GHS	IARC	NTP	EPA 1986	EPA 1996	EPA 2005	ACGIH	Arahan EU
Kompaun zink	X							
Air	X							

**SEKSYEN 12 – MAKLUMAT EKOLOGI**

Merbahaya kepada persekitaran akuatik

**Ketoksikan akut**

Kompaun zinc LC50 (96j) Ikan (trout Pelangi) 40.4 mg/L (anhidrat)

Ketoksikan Eko : Tidak ada maklumat

Ketoksikan ikan : Tidak ada maklumat

Kesan ke atas : Tidak ada maklumat

haiwan dan tumbuhan

Potensi bioakumulatif : Tidak ada maklumat

**Kesan alam sekitar**

Ketahanan dan degradabiliti : Tidak ada maklumat

Potensi penipisan ozon : Tidak ada maklumat

Potensi Pemanasan Global : Tidak ada maklumat

Mobiliti dalam tanah : Tidak ada maklumat

Lain-lain kesan merbahaya : Tidak ada maklumat

**SEKSYEN 13 – MAKLUMAT PERLUPUSAN**

Sisa buangan : Lupuskan kandungan/bekas melalui seorang agen yang berlesen menurut peraturan-peraturan tempatan / serantau / kebangsaan/antarabangsa (akan ditentukan).

Bekas yang tercemar : Gunakan semula bekas selepas dibersihkan, atau lupuskan dengan betul menurut undang-undang yang

berkaitan peraturan-peraturan tempatan.  
Buang kesemua isi dalam bekas sebelum bekas  
dilupuskan

#### **SEKSYEN 14 – MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

- Ikuti prosedur yang ditetapkan dalam Seksyen 7: Pengendalian dan Penstoran.
- Pastikan undang-undang dan peraturan berkaitan pengangkutan dipatuhi.
- Pastikan tidak ada kebocoran dalam bekas itu. Isikan dengan berhati-hati untuk mengelakkan pergerakan beban seperti, terbalik, jatuh dan / atau dirosakkan.
- Alihkan bekas tanpa geseran dan gegaran yang melampau.
- Untuk pengangkutan darat, had ketinggian susunan tidak lebih dari 3 meters.
- Maklumat perundangan berkenaan dengan pengangkutan bahan ini dihuraikan di bawah.

Nombor UN : 3082

Kelas : 9

Kumpulan Pembungkusan : III

- ❖ Pengangkutan darat : Ikuti semua peraturan di negara atau rantau anda.
- ❖ Pengangkutan marin : Ikuti prosedur yang ditetapkan oleh KOD IMDG.  
Jangan buang ke dalam kawasan laut.
- ❖ Pengangkutan udara : Ikuti prosedur yang ditetapkan oleh PERATURAN IATA.

#### **SEKSYEN 15 – MAKLUMAT PERATURAN**

- Maklumat perundangan berkenaan bahan ini dalam negara atau rantau anda harus diperiksa di bawah tanggungjawab anda sendiri.

#### **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.