

Data Keselamatan Bahan

SEKSYEN 1 – PENGENALAN PRODUK

Nama Produk : PALBOND WL35W Makeup (PB-WL35WM)	
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: 29 July 2022

SEKSYEN 2 – PENGENALAN BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya fizikal:

Bahan Letup	: Tidak berkenaan
Gas Mudah Terbakar	: Tidak berkenaan
Aerosol Mudah Terbakar	: Tidak berkenaan
Gas Mengoksida	: Tidak berkenaan
Gas Di bawah Tekanan	: Tidak berkenaan
Cecair Mudah Terbakar	: Klasifikasi tidak mungkin
Pepejal Mudah Terbakar	: Tidak berkenaan
Bahan Kimia swareaktif	: Tidak berkenaan
Cecair Piroforik	: Klasifikasi tidak mungkin
Pepejal Piroforik	: Tidak berkenaan
Bahan Kimia Swapanas	: Klasifikasi tidak mungkin
Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar	: Tidak berkenaan
Cecair Mengoksida	: Klasifikasi tidak mungkin
Pepejal Mengoksida	: Tidak berkenaan
Peroksida Organik	: Tidak berkenaan
Mengakis logam	: Klasifikasi tidak mungkin

Bahan kesihatan :

Ketoksikan akut – oral	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut – kulit	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut – penyedutan (gas)	: Tidak berkenaan
Ketoksikan akut – penyedutan (wap)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut – penyedutan (debu dan kabut)	: Tidak dikelaskan
Kakisan / Kerengsaan kulit	: Kategori 1
Kerosakan mata / Kerengsaan mata yang serius	: Kategori 1
Pemekaan Pernafasan	: Kategori 1
Pemekaan Kulit	: Kategori 1
Kemutagenan sel germa	: Tidak dikelaskan
Kekarsinogenan	: Kategori 1
Ketoksikan Pembiakan	: Tidak dikelaskan

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 : Tidak dikelaskan
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

GHS elemen label:**Piktogram**

Perkataan Isyarat : Bahaya

Penyataan Bahaya:

H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika disedut
H317 Mungkin menyebabkan tindak balas alahan kulit
H350 Boleh menyebabkan kanser
H412 Memudaratkan kepada kehidupan akuatik dengan kesan kekal

Pernyataan langkah berjaga-jaga**Pencegahan:**

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/ perlindungan mata/
perlindungan muka
P260 Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P264 Basuh tangan, muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P285 Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk
P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan
telah dibaca dan difahami
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan

Tindakan:

Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

Jika mengalami simptom pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.

Sekiranya terdedah atau risau: Dapatkan bantuan perubatan / nasihat.

Jika iritasi kulit atau ruam erjadi: dapatkan nasihat/perhatian perubatan

Jika tersedut: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Jika tertelan : Berkumur. Jangan paksa muntah.

Jika terkena mata : Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.

Jika terkena kulit (atau rambut): Segera tanggalkan / buka semua pakaian yang tercemar.

Basuh pakaian tercemar sebelum diguna semula.

Basuh kulit dengan air / pancuran air.

Kumpulkan bahan tercemar.

Penyimpanan:

Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan:

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

Maklumat bahaya yang tidak tertakluk pada klasifikasi GHS:

Penyataan Bahaya:

Mungkin memudaratkan kepada kesihatan manusia jika tertelan

Penyataan Berhati-hati:**Pencegahan:**

Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

Pakai topeng, sarung tangan tahan kimia atau pakaian perlindungan untuk mengelakkan kemalangan tertelan, sentuhan, sedutan, seperti dalam peraturan.

Tindakan:

Tiada maklumat

Penyimpanan:

Simpan di tempat yang disediakan

Pelupusan:

Tiada maklumat

SEKSYEN 3 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Pembahagian bahan kimia/campuran : Campuran

Nama bahan kimia atau generik : PALBOND WL35W Makeup (PB-WL35WM)

Bahan	Nombor CAS	Kandungan (%)
Zinc dihidrogen fosfat	13598-37-3	10 ~ 20
Asid fosporik	7664-38-2	1 ~ 10
Nikel nitrat	13138-45-9	1 ~ 10
Manganese dihidrogen fosfat	18718-07-5	1 ~ 10
Air	7732-18-5	-

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

PERNAFASAN (SEDUTAN)	<ul style="list-style-type: none"> - Alihkan mangsa ke udara segar dan pastikan keadaan rehat sesuai untuk bernafas. - Mungkin merengsa tekak. Jangan paksa muntah. - Menghubungi Pusat Racun atau doktor/ahli perubatan.
SENTUHAN KULIT	<ul style="list-style-type: none"> - Cuci kulit mangsa dengan air dan sabun yang banyak. - Basuh kulit mangsa dengan air mengalir atau semburan air - Segera menelefon Pusat Racun atau doktor/ahli perubatan. - Buka / Alihkan pakaian yang tercemar. Basuh semula pakaian sebelum digunakan semula.
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. - Menelefon Pusat Racun atau doktor/ ahli perubatan. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.
TERTELAN	<ul style="list-style-type: none"> - Menghakis, jangan paksa muntah. Bilas mulut. - Hubungi Pusat Racun atau doktor / ahli perubatan. Dapatkan bantuan perubatan serta merta. - Sekiranya mangsa muntah, sentiasa tenang, 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:

- Toksik akut dan toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang lama. Elakkan sisa bahan dan air basuhan yang tidak terawat mengalir ke sistem air semula jadi.
- 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 cangkul dan waste cotton.
- Daik untuk menahan tumpahan jika tumpahan besar.
- 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.
- Ambil langkah yang betul.

Pemulihan, Peneutralan dan Perlupusan:

- Bahan berasid. Gunakan Soda Ash, Kapur Mati untuk meneuralkan.
 - Berhati-hati, didalam peneutralan dan pelarutan, haba mungkin terhasil.
 - Sekiranya tumpahan kecil, kutip bahan tertumpah menggunakan penyerap seperti debu kayu, tanah, pasir dan waste cotton.
 - Daik untuk menahan air jika tumpahan besar. Selepas simpan di bekas yang sesuai, lupuskan seperti yang diarahkan.
-

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

- Gunakan peralatan dari bahan tahan kakisan.
- 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:

- Gunakan alat-alat keselamatan yang sesuai, sarung tangan dan alat perlindungan mata/ muka untuk mengelakkan dari terkena kulit, pakaian atau mukus membran.
- Basuh muka dan tangan selepas mengendalikan bahan kimia. Jangan membawa peralatan keselamatan yang tercemar ke dalam bilik rehat.
- Jangan kendalikan bahan ini sekiranya mempunyai kesan alergik.
- Gunakan pengudaraan setempat. Pakai alatan keselamatan diri yang sesuai.
- Pakai alatan keselamatan diri yang sesuai dan kendalikan di tempat yang mempunyai sistem pengudaraan yang baik.

Arahan pengendalian selamat:

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

Penyimpanan yang patut dielakkan:

- Rujuk bahan yang tidak serasi seperti di seksyen 10 : Kestabilan dan Kereaktifan.

Keadaan yang sesuai:

- Simpan di tempat berkunci.
- Dalam setiap penggunaan, pastikan bekas ditutup rapat.

Material pembungkusan:

- Pastikan bekas mempunyai ketahanan untuk penyimpanan.

Bahan tidak serasi:

- Bahan beralkali.

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 mengelakkan pendedahan melebihi aras.

- Di dalam kes debu terhasil di dalam ekzos, pasang alat membuang debu pada sistem pengudaraan.
- Gunakan pengudaraan ekzos, pengudaraan tolak tarik atau pengudaraan umum untuk memastikan dibawah had ditetapkan

Had Pendedahan Pekerja (ACGIH):

Bahan	TWA	STEL	Ceiling
Asid fosporik	1mg/m ³	3mg/m ³	-
Nikel nitrat	0.1(Ni)mg/m ³	-	-
Manganes dihidrogen fosfat	0.2(Mn)mg/m ³	-	-

Had Pendedahan Pekerja (OSHA):

Bahan	PEL	Ceiling
Asid fosporik	1mg/m ³	-
Nikel nitrat	1(Ni)mg/m ³	-
Manganes dihidrogen fosfat	5(Mn)mg/m ³	-

Alatan perlindungan keselamatan diri**Perlindungan Pernafasan:**

- Gunakan alat perlindungan 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:

- Pakai alat keselamatan kimia yang sesuai untuk mengelakkan berlakunya pendedahan secara langsung.
- Sarung tangan kalis bahan kimia.

Langkah kebersihan yang sesuai:

- Dapatkan arahan khurus sebelum menggunakan.
- Jangan menggunakan sehingga segala langkah-langkah keselamatan dibaca dan difahami.
- Jangan menghidu debu/asap/gas/kabus/wap/semburan – sekiranya partikel terhidu dihasilkan.
- Elakkan menghidu debu/asap/gas/kabus/wap/semburan.
- Basuh tangan, muka sepenuhnya ketika menggunakan produk ini.
- Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.
- Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari kawasan kerja.
Memasang kemudahan basuhan kecemasan, bilik menukar pakaian atau mesin basuh.

SEKSYEN 9 – SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa	
Keadaan fizikal	: Cecair
Warna	: Hijau
Bau	: Tiada maklumat
pH	: 1
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	: 1.4 (27°C)
Keterlarutan dalam air	: Tiada maklumat
Ketidaklarutan dalam air	: Cecair larut air
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 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:

Zinc dihidrogen fosfat	LD50(oral)	Tikus	1990mg/kg
Zinc dihidrogen fosfat	LD50(oral)	Tikus	1610mg/kg
Asid fosporik	LD50(oral)	Tikus	1530mg/kg
Asid fosporik	LD50(oral)	Tikus	1250mg/kg
Asid fosporik	LD50(kulit)	Arnab	2740mg/kg

Asid fosporik	LC50(debu dan kabut)	Tikus	>0.85mg/L(1h)
Nikel nitrat	LD50(oral)	Tikus	1620 mg/kg

Kategori Bahaya Kesihatan 1 :

Bahan	Kakisan / Kerengsaan kulit	Kerosakan mata / Kerengsaan mata yang serius	Pemekaan Pernafasan	Pemekaan Kulit	Kemutagenan sel germa	Ketoksikan pembiakan
Zinc dihidrogen fosfat	X	X	X	X	X	X
Asid fosporik	1	1	X	X	X	X
Nikel nitrat	X	X	1	1	-	X
Manganese dihidrogen fosfat	X	X	X	X	X	X
Air	X	X	X	X	X	X

Kategori Bahaya Kesihatan 2 :

Bahan	Ketoksikan Organ Sasaran – Pendedahan Tunggal			Ketoksikan Organ Sasaran – Pendedahan Berulangan		Ketoksikan Aspirasi
	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	Kategori 1	Kategori 2	
Zinc dihidrogen fosfat	X	X	X	X	X	X
Asid fosporik			Kerengsaan saluran pernafasan	X	X	X
Nikel nitrat	X	X	X	X	X	X
Manganese dihidrogen fosfat	X	X	X	X	X	X
Air	X	X	X	X	X	X

X : Klasifikasi tidak mungkin

:- Tidak dikelaskan

Kekasinogenan

Bahan	Klasifikasi GHS	IARC	NTP	EPA 1986	EPA 1996	EPA 2005	ACGIH	EU Directive
Zinc dihidrogen fosfat	X							
Asid fosporik	X							
Nikel nitrat	1A	1	K				A4	
Manganese dihidrogen fosfat	X							
Air	X							

SEKSYEN 12 – MAKLUMAT EKOLOGI
Merbahaya kepada persekitaran akuatik

Ketoksikan akut

Nickel nitrate EC50(48h) Crustasea (moina macrocopa) 1.435 mg/L

Ketoksikan ekologi : Tiada maklumat

Ketoksikan ikan : Tiada maklumat

Kesan kepada haiwan dan tumbuhan : Tiada maklumat

Potensi bio terkumpul : Tiada maklumat

Kesan alam sekitar

Berterusan dan degradasi : Tiada maklumat

Potensi pengurangan lapisan ozon : Tiada maklumat

Potensi pemanasan global : Tiada maklumat

Gerakan dalam tanah : Tiada maklumat

Kesan kemudaratan yang lain : Tiada maklumat.

SEKSYEN 13 – MAKLUMAT PERLUPUSAN

Sisa bahan :

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

Bekas tercemar dan pembungkusan yang tercemar:

- Penggunaan semula selepas dibersihkan, Pelupusan bahan mengikut peraturan-peraturan yang berkaitan.
- Pastikan bahan dikeluarkan sebelum dilupuskan.

SEKSYEN 14 – MAKLUMAT PENGANGKUTAN

- Pastikan tiada kebocoran yang berlaku pada bekas yang berisi bahan kimia. Susun bahan kimia dengan teratur bagi mengelakkan jatuh atau rosak.
- Patuhi prosedur yang telah ditetapkan dalam Seksyen 7 – Pengendalian dan penyimpanan.
- Maklumat peraturan berkaitan untuk pengangkutan bahan ini adalah seperti di bawah:
 - ❖ Pengangkutan Darat : mematuhi segala peraturan negara atau rantau ini.
 - ❖ 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 memungkiri harta intelek pengilang dan tuntutan ganti rugi di atas kerosakan akan dikenakan.
