

SAFETY DATA SHEET

Seksyen 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengenal pasti produk GHS Syntilo 9902
Kod Produk 458184-KR01
Helaian data keselamatan # 458184

Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Penggunaan bahan/persediaan Bendalir kerja logam - bolehlarut
 Untuk nasihat kegunaan khusus lihat Risalah Data Teknikal yang sesuai atau rujuk kepada wakil syarikat kami.

Pembekal BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. Registration No. 198701007157 (165875-W)
 A member of the BP Group of Companies
 Level 9, Tower 5, Avenue 7,
 The Horizon Bangsar South City
 No.8, Jalan Kerinchi
 59200 Kuala Lumpur
 General line: +603-22818181
 Toll free: 1-800-88-0018

NOMBOR TELEFON KECEMASAN Carechem: +60 3 6207 4347 (24/7)
 Contact Point: ALERT-CareChem

Section 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

GHS product identifier Syntilo 9902
Product code 458184-KR01
SDS no. 458184

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture Metalworking fluid - soluble.
 For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

Supplier BP Castrol Lubricants (Malaysia) Sdn. Bhd. Registration No. 198701007157 (165875-W)
 A member of the BP Group of Companies
 Level 9, Tower 5, Avenue 7,
 The Horizon Bangsar South City
 No.8, Jalan Kerinchi
 59200 Kuala Lumpur
 General line: +603-22818181
 Toll free: 1-800-88-0018

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER Carechem: +60 3 6207 4347 (24/7)
 Contact Point: ALERT-CareChem

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

RENGSAAN KULIT - Kategori 2
KERENGSAAN MATA - Kategori 2
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Kesuburan) - Kategori 1B
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 1B
BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 2

Unsur label GHS

Piktogram bahaya



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H360FD - Boleh merosakkan kesuburan. Boleh merosakkan janin.
H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

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

Respons

P391 - Pungut kumpul tumpahan.
P308 + P313 - JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan rawatan perubatan.
P362 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P332 + P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan rawatan perubatan.
P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P337 + P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan rawatan perubatan.

Penyimpanan

P405 - Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan

P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan

Mungurangkan lemak dalam kulit.

Section 2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture

SKIN IRRITATION - Category 2
EYE IRRITATION - Category 2
REPRODUCTIVE TOXICITY (Fertility) - Category 1B
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 1B
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 2

GHS label elements

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
2/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 2. Hazards identification

Hazard pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

H315 - Causes skin irritation.
H319 - Causes serious eye irritation.
H360FD - May damage fertility. May damage the unborn child.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention

P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P281 - Use personal protective equipment as required.
P280 - Wear protective gloves. Wear eye or face protection.
P273 - Avoid release to the environment.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.

Response

P391 - Collect spillage.
P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical attention.
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P332 + P313 - If skin irritation occurs: Get medical attention.
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical attention.

Storage

P405 - Store locked up.

Disposal

P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Other hazards which do not result in classification

Defatting to the skin.

Seksyen 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/campuran

Campuran

Perencat kakisan dan bahan tambah dalam larutan akueus.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
Trietanolamina	≥10 - ≤30	102-71-6
Asid karboksilik dineutralasi amina dinatrium tetraborat dekahidrat	≥10 - ≤30	Tidak tersedia.
1,2-etanadiamina, n,n,n',n'-tetrametil-, polimer yang mengandungi 1,1'-oksibis[2-kloroetana]	≤5	1303-96-4
	<1	31075-24-8

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

Substance/mixture

Mixture

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
3/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

Corrosion inhibitors and additives in aqueous solution.

Ingredient name	%	CAS number
2,2',2''-nitrioltriethanol	≥10 - ≤30	102-71-6
Amine neutralised carboxylic acids	≥10 - ≤30	Not available.
disodium tetraborate decahydrate	≤5	1303-96-4
1,2-ethanediamine, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis (2-chloroethane)	<1	31075-24-8

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

Sentuhan mata

Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Kelopak mata hendaklah dipegang jauh dari bola mata untuk memastikan bilasan menyeluruh. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan.

Penyedutan

Jika tersedut, pindah ke tempat udara nyaman. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam. Dapatkan bantuan perubatan.

Sentuhan kulit

Dalam kes tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit ketika menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Cuci kulit sehingga bersih dengan sabun dan air atau gunakan pencuci kulit yang dibenarkan. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula. Dapatkan bantuan perubatan.

Pengingesan

Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika pingsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Cuci mulut dengan air jika orang itu sedar diri. Dapatkan bantuan perubatan.

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Lihat Seksyen 11 untuk maklumat lebih lanjut tentang kesan-kesan dan gejala-gejala kesihatan.

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

Nota kepada doktor

Rawatan pada amnya harus bersimptomatik dan bertumpu kepada melegakan sebarang kesan. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.

Rawatan spesifik

Tiada rawatan spesifik.

Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas

Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan.

Section 4. First aid measures

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
4/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

Eye contact	In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.
Inhalation	If inhaled, remove to fresh air. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Get medical attention.
Skin contact	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention.
Ingestion	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Wash out mouth with water if person is conscious. Get medical attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician	Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
Specific treatments	No specific treatment.
Protection of first-aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Kod Hazchem	•3Z
Media pemadam kebakaran	
Media pemadam yang sesuai	Sekiranya berlaku kebakaran, gunakan kabut air, busa tahan alkohol, pemadam atau semburan bahan kimia kering atau karbon dioksida.
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air.
Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini	Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembetung atau longkang. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah. Bahan ini toksik pada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan.
Hasil penguraian terma yang berbahaya	Produk pembakaran termasuklah yang berikut: oksida logam oksida karbon (CO, CO ₂) nitrogen oksida (NO, NO ₂ dan lain-lain)
Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba	Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku.
Alat perlindungan khas untuk ahli bomba	Ahli bomba harus memakai peralatan pernafasan lengkap diri tekanan positif (SCBA) dan pakaian kerja lengkap.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
5/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Section 5. Firefighting measures

Hazchem code	•3Z
<u>Extinguishing media</u>	
Suitable extinguishing media	In case of fire, use water fog, alcohol resistant foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet.
<u>Specific hazards arising from the chemical</u>	Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. This material is toxic to aquatic life with long lasting effects.
<u>Hazardous thermal decomposition products</u>	Combustion products may include the following: metal oxide/oxides carbon oxides (CO, CO ₂) (carbon monoxide, carbon dioxide) nitrogen oxides (NO, NO ₂ etc.)
<u>Special protective actions for fire-fighters</u>	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.
<u>Special protective equipment for fire-fighters</u>	Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

<u>Untuk kakitangan bukan kecemasan</u>	Hubungi kakitangan kecemasan. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai. Lantai mungkin licin; berhati-hati supaya anda tidak terjatuh.
<u>Untuk pasukan tindak balas kecemasan</u>	Memasuki ruang terkurung atau kawasan dengan pengalihudaraan yang tidak baik yang tercemar dengan wap, kabut atau wasap adalah amat berbahaya tanpa kelengkapan perlindungan pernafasan yang betul dan sistem kerja yang selamat. Pakai kelengkapan pernafasan serba lengkap. Pakailah sut pelindung bahan kimia yang sesuai. But rintang kimia. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".
<u>Peringatan alam sekitar</u>	Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pemetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak. Pungut kumpul tumpahan.
<u>Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan</u>	
<u>Tumpahan kecil</u>	Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Serap dengan bahan lengai dan letakkan dalam bekas pelupusan sisa sesuai. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tumpahan besar

Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Contact emergency personnel. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling.

For emergency responders

Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work. Wear self-contained breathing apparatus. Wear a suitable chemical protective suit. Chemical resistant boots. See also the information in "For non-emergency personnel".

Environmental precautions

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities. Collect spillage.

Methods and material for containment and cleaning up

Small spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

Langkah perlindungan

Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Elakkan pendedahan semasa hamil. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan inges. Elakkan menyedut wap atau kabus. Jika bahan membahayakan pernafasan semasa penggunaan biasa, guna hanya dengan pengalihudaraan yang cukup atau pakai alat pernafasan yang sesuai. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas. Elakkan bahan tertumpah dan alirannya daripada bersentuh dengan tanah dan permukaan perairan. Elakkan sentuhan berpanjangan atau berulang kali dengan kulit. Ketika bekerja melibatkan logam, partikel pepejal daripada kepingan logam atau peralatan akan mencemarkan bendalir dan boleh menyebabkan kesan melecet pada kulit yang akan mengakibatkan penusukan pada kulit. Rawatan pertolongan cemas perlu diberikan secepat yang mungkin. Kehadiran logam-logam tertentu dalam kepingan

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

logam atau peralatan seperti kromium, kobalt dan nikel boleh mencemarkan bendalir kerja-logam dan seterusnya menyebabkan tindak balas alergi pada kulit. Penyejukan air daripada bendalir pemotong larut semasa ia digunakan boleh menyebabkan bendalir menjadi lebih pekat serta boleh menimbulkan keadaan kulit akibat kerengsaan dan penyahlemakan. Adalah penting untuk memantau kekuatan bendalir secara kerap dengan refraktometer dan mengekalkannya pada kepekatan yang disyorkan. Pelincir daripada sumber-sumber lain dan lain-lain pencemar mestilah dikurangkan. Sebarang bendasing perlu disingkirkan. Sistem penyejukan peralatan mesin mestilah kerap dibersihkan supaya prestasi optimum dapat dikekalkan di samping mengurangkan kerosakan bakteria

Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan umum

Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Basuh sehingga bersih setelah mengendali. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat berkunci. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Simpan dan gunakan hanya dalam peralatan/bekas yang direka bentuk untuk menggunakan produk ini. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. JANGAN TAMBAH NITRIT PADA CECAIR INI.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Protective measures

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. If during normal use the material presents a respiratory hazard, use only with adequate ventilation or wear appropriate respirator. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container. Avoid contact of spilt material and runoff with soil and surface waterways. Avoid prolonged or repeated contact with skin. During metal working, solid particles from workpieces or tools will contaminate the fluid and may cause abrasions of the skin. Where such abrasions result in a penetration of the skin, first aid treatment should be applied as soon as reasonably possible. The presence of certain metals in the workpiece or tool, such as chromium, cobalt and nickel, can contaminate the metalworking fluid and as a result may induce allergic skin reactions. Evaporation of water from soluble cutting fluids during use may lead to an increase in concentration which may result in the development of skin conditions due to irritation and defatting. It is important to monitor fluid strength on a regular basis with a refractometer and maintain it at the recommended concentration. Lubricants from other sources and other contaminants should be minimised. Swarf and other debris should be removed. To maintain optimum performance and minimise bacterial spoilage, machine tool coolant systems should be cleaned on a regular basis.

Advice on general occupational hygiene

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
8/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 7. Handling and storage

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. DO NOT ADD NITRITES TO THIS FLUID.

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerja

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
Trietanolamina	DOSH (Malaysia). Purata berpemberat lapan jam: 5 mg/m ³ 8 jam. Diterbit//Disemak: 4/2000
dinatrium tetraborat dekahidrat	DOSH (Malaysia). Purata berpemberat lapan jam: 1 mg/m ³ 8 jam. Diterbit//Disemak: 4/2000

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Kesemua aktiviti yang melibatkan bahan kimia hendaklah dinilai untuk risikonya kepada kesihatan, untuk memastikan pendedahan dikawal secukupnya. Kelengkapan perlindungan diri hanya harus dipertimbangkan setelah langkah kawalan lain (cth. kawalan kejuruteraan) telah dinilai sewajarnya. Kelengkapan perlindungan diri hendaklah mematuhi piawaian yang sesuai, sesuai untuk digunakan, disimpan dalam keadaan yang baik dan dijaga dengan betul. Anda hendaklah merujuk kepada pembekal kelengkapan perlindungan diri anda untuk nasihat dan piawaian yang sesuai. Untuk maklumat lanjut hubungi organisasi piawai negara anda.

Sediakan pengalihudaraan ekzos atau kawalan kejuruteraan yang lain untuk mengekalkan kepekatan bawaan udara yang berkenaan di bawah had pendedahan pekerjaan masing-masing.

Pilihan terakhir bagi kelengkapan perlindungan bergantung pada penilaian risiko. Adalah penting untuk memastikan bahawa semua item kelengkapan perlindungan diri adalah serasi.

Kawalan pendedahan alam sekitar

Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

Langkah-langkah perlindungan individu

Langkah-langkah kebersihan

Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

Perlindungan mata/muka

Bendalir tak cair: Gogal kimia.
Bendalir cair: Gogal kimia dengan pelindung tepi.

Perlindungan kulit

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman: 9/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA MALAYSIA (MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Perlindungan tangan

Pakailah sarung tangan yang sesuai. Bendalir cair: Pakai sarung tangan rintang kimia. Saranan: sarung tangan nitril. Bendalir cair: Pakai sarung tangan perlindungan jika kemungkinan berlaku sentuhan yang berulang-ulang dan berpanjangan. Saranan: sarung tangan nitril. Pilihan sarung tangan perlindungan yang tepat bergantung kepada bahan kimia yang dikendalikan, keadaan kerja dan penggunaan, serta keadaan sarung tangan (sarung tangan tahan kimia yang terbaik juga akan hancur selepas pendedahan berulang kepada bahan kimia). Kebanyakan sarung tangan hanya memberikan perlindungan untuk jangkamasa yang pendek sahaja dan perlu dibuang dan diganti. Oleh kerana persekitaran kerja dan amalan pengendalian bahan khusus adalah berbeza, maka langkah-langkah keselamatan perlu digariskan untuk setiap penggunaan. Oleh itu, sarung tangan harus dipilih dengan rujukan kepada pembekal/pengilang dan dengan penaksiran keadaan kerja yang sepenuhnya.

Perlindungan tubuh

Memakai pakaian perlindungan adalah amalan perindustrian yang baik. Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini. Overall kapas atau poliester/kapas hanya akan memberikan perlindungan terhadap pencemaran superfisial yang ringan yang tidak akan meresap ke dalam kulit. Overall hendaklah kerap dicuci. Apabila risiko pendedahan pada kulit adalah tinggi (cth. semasa membersihkan tumpahan atau jika terdapat risiko percikan), apron rintang kimia dan/atau sut dan but tak telus kimia akan diperlukan.

Perlindungan respiratori

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Untuk perlindungan daripada bendalir kerja logam, pelindung pernafasan yang dikelaskan sebagai "tahan minyak" (kelas R) atau kalis minyak (kelas P) hendaklah dipilih jika berkenaan. Bergantung pada paras bahan cemar dalam udara, respirator pembersih udara separuh topeng (dengan penapis HEPA) termasuk respirator pembersih udara pakai buang (siri P atau R) (untuk kabus minyak kurang daripada 50mg/m³) atau respirator pembersih udara berkuasa bateri yang dilengkapi penutup kepala atau topi keledar dan penapis HEPA (untuk kabus minyak kurang daripada 125 mg/m³). Jika wap organik berpotensi untuk mendatangkan bahaya semasa operasi kerja logam, gabungan penapis zarah dan wap organik mungkin diperlukan. Pilihan perlindungan pernafasan yang betul bergantung kepada bahan kimia yang dikendalikan, keadaan tempat kerja dan penggunaannya, dan keadaan kelengkapan pernafasan. Prosedur keselamatan harus dihasilkan bagi setiap penggunaan yang dicadangkan. Oleh yang demikian, kelengkapan perlindungan pernafasan harus dipilih dengan mendapatkan nasihat pembekal/pengilang dan dengan menjalankan penilaian keadaan tempat kerja yang sepenuhnya.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
2,2',2"-nitrioltriethanol	DOSH (Malaysia). TWA: 5 mg/m ³ 8 hours. Issued/Revised: 4/2000
disodium tetraborate decahydrate	DOSH (Malaysia). TWA: 1 mg/m ³ 8 hours. Issued/Revised: 4/2000

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
10/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 8. Exposure controls/personal protection

Appropriate engineering controls

All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.

Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits.

The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection

Undiluted fluid: Chemical goggles.
Diluted fluid: Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection

Wear suitable gloves. Undiluted fluid: Wear chemical resistant gloves. Recommended: nitrile gloves.
Diluted fluid: Wear protective gloves if prolonged or repeated contact is likely. Recommended: nitrile gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Body protection

Use of protective clothing is good industrial practice. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. For protection against metal working fluids, respiratory protection that is classified as "resistant to oil" (class R) or oil proof (class P) should be selected where appropriate. Depending on the level of airborne contaminants, an air-purifying, half-mask respirator (with HEPA filter) including disposable (P- or R-series) (for oil mists less than 50mg/m³), or any powered, air-purifying respirator equipped with hood or helmet and HEPA filter (for oil mists less than 125 mg/m³). Where organic vapours are a potential hazard during metalworking operations, a combination particulate and organic vapour filter may be necessary. The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory

Section 8. Exposure controls/personal protection

equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

Rupa

Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Kuning. [Muda]
Bau	Tidak tersedia.
Ambang Bau	Tidak tersedia.
pH	8.77 [Kepekatan (% w/w): 5%]
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih, takat didih awal, dan julat didih	Tidak tersedia.
Takat Titis	Tidak tersedia.
Takat kilat	Cawan tertutup: >100°C (>212°F) [Jangkaan. Kandungan air mengganggu penentuan takat kilat.]
Kadar Penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahnyalaan	Tidak tersedia.
Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi	Tidak tersedia.
Tekanan Wap	

Nama Ramuan	Tekanan wap pada 20°C			Tekanan wap pada 50°C		
	mm Hg	kPa	Kaedah	mm Hg	kPa	Kaedah
Air	23.8	3.2				
Trietanolamina	<0.01	<0.0013				

Ketumpatan wap relatif	Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Tidak tersedia.
Ketumpatan	>1000 kg/m ³ (>1 g/cm ³) pada 15°C
Kelarutan	Boleh larut dalam air.
Pekali Sekatan Oktanol/Air	Tidak bekenaan.

Suhu penyalaan automatik

Nama Ramuan	°C	°F	Kaedah
Trietanolamina	324	615.2	

Suhu pereputan	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Ciri-ciri zarah	
Saiz zarah median	Tidak bekenaan.

Section 9. Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

Appearance

Physical state	Liquid.
Colour	Yellow. [Light]
Odour	Not available.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
12/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 9. Physical and chemical properties

Odour threshold	Not available.
pH	8.77 [Conc. (% w/w): 5%]
Melting point/freezing point	Not available.
Boiling point, initial boiling point, and boiling range	Not available.
Drop Point	Not available.
Flash point	Closed cup: >100°C (>212°F) [Estimated. Water content interferes with flash point determination.]
Evaporation rate	Not available.
Flammability	Not available.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	Not available.
Vapour pressure	Not available.

Ingredient name	Vapour Pressure at 20°C		Vapour pressure at 50°C			
	mm Hg	kPa	Method	mm Hg	kPa	Method
Water	23.8	3.2				
2,2',2''-nitrioltriethanol	<0.01	<0.0013				

Relative vapour density	Not available.
Relative density	Not available.
Density	>1000 kg/m ³ (>1 g/cm ³) at 15°C
Solubility	Soluble in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not available.

Ingredient name	°C	°F	Method
2,2',2''-nitrioltriethanol	324	615.2	

Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Particle characteristics	
Median particle size	Not applicable.

Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data ujian khusus disediakan bagi produk ini. Rujuk pada Keadaan yang perlu dielakkan dan bahan Tidak serasi untuk maklumat lanjut.
Kestabilan kimia	Produk ini stabil.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi. Di bawah keadaan normal penyimpanan dan penggunaan, pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.
Keadaan-keadaan yang mesti dielak	Elakkan daripada haba berlebihan.
Bahan tidak serasi	Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida. Sedikit reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: asid.
Produk pereputan berbahaya	Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

Section 10. Stability and reactivity

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
13/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.
Chemical stability	The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.
Conditions to avoid	Avoid excessive heat.
Incompatible materials	Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials. Slightly reactive or incompatible with the following materials: acids.
Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan Laluan kemasukan dijangkakan: Kulit, Penyedutan.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Sentuhan mata	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Penyedutan	Pendedahan kepada produk penguraian boleh membahayakan kesihatan. Kesan-kesan serius mungkin tertunda berikutan dedahan.
Sentuhan kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit. Mungurangkan lemak dalam kulit.
Pengingesan	Merengsa mulut, kerongkong dan perut.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan mata	Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kesakitan atau kerengsaan berair kemerahan
Penyedutan	Tiada data spesifik.
Sentuhan kulit	Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: kerengsaan kemerahan kering pecah-pecah pengurangan berat janin peningkatan kematian janin kecacatan kerangka tulang
Pengingesan	Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut: pengurangan berat janin peningkatan kematian janin kecacatan kerangka tulang

Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Am	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Karsinogenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Mutagenisiti	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Keteratogenikan	Boleh merosakkan janin.
Kesan perkembangan	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
Kesan kepada kesuburan	Boleh merosakkan kesuburan.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
14/22

Versi 6.01 **Tarikh keluaran** 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Dermal, Inhalation.

Potential acute health effects

Eye contact

Causes serious eye irritation.

Inhalation

Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.

Skin contact

Causes skin irritation. Defatting to the skin.

Ingestion

Irritating to mouth, throat and stomach.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact

Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Inhalation

No specific data.

Skin contact

Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
dryness
cracking
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Ingestion

Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Potential chronic health effects

General

No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity

No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity

No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity

May damage the unborn child.

Developmental effects

No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects

May damage fertility.

Seksyen 12. Maklumat ekologi

Kegigihan dan degradasi

Dijangka biorosot.

Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia.

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air (K_{oc})

Tidak tersedia.

Mobiliti

Cecair. Boleh larut dalam air.

Kesan-kesan buruk lain

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Section 12. Ecological information

Persistence and degradability

Expected to be biodegradable.

Bioaccumulative potential

Not available.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
15/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 12. Ecological information

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc})

Not available.

Mobility

Liquid. Soluble in water.

Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

Seksyen 13. Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Sisa keluaran buangan dalam kuantiti besar hendaklah jangan dilupuskan melalui pembetung yang kotor tetapi diproses dalam loji rawatan efluen yang sesuai. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Bungkus buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Bendalir yang telah dicairkan. Bendalir terpakai yang dicairkan terdiri daripada emulsi yang stabil. Lupuskan melalui orang yang dibenarkan/kontraktor pelupusan sisa berlesen atau melalui teknik rawatan sisa lain yang sesuai (cthnya pemisahan emulsi, penggumpalan dan penapisan) yang diluluskan oleh pihak berkuasa tempatan. Bendalir terpakai tidak boleh dilupuskan ke dalam longkang. Fasa akueus tidak boleh dilepaskan ke dalam sistem kumbahan melainkan diperuntukkan oleh kawal selia tempatan; fasa bukan akueus harus dilupuskan sebagai bendalir yang tidak dicairkan. Harap maklum bahawa larutan atau efluen yang dipisahkan mungkin mengandungi garam logam dan juga kesan-kesan minyak dan mesti diperiksa untuk pematuhan berkenaan ini dengan persetujuan yang diberikan oleh pihak berkuasa sebelum pelupusan. Rawatan lanjutan mungkin diperlukan.

Section 13. Disposal information

Disposal methods

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Diluted Fluid The spent diluted fluid comprises a relatively stable emulsion. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor or by other suitable waste treatment techniques (e.g. emulsion splitting, coagulation and filtration) approved by the local authority. Spent fluid should never be disposed of down the drain. The aqueous phase should not be discharged into sewage systems unless provided for by local regulations; the non-aqueous phase should be disposed of as undiluted fluid. Note that separated aqueous solutions or effluents may contain metal salts as well as traces of oil and must be checked for conformity in these respects against consents given by the authorities before disposal. Further treatment may be required.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
16/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.





Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

	IMDG	IATA
Nombor UN	UN3082	UN3082
Nama pengiriman wajar PBB	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.. Pencemar marin (1,2-etanadiamina, n,n, n',n'-tetrametil-, polimer yang mengandungi 1,1'-oksibis[2-kloroetana])	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2-etanadiamina, n,n,n',n'-tetrametil-, polimer yang mengandungi 1,1'-oksibis [2-kloroetana])
Kelas bahaya pengangkutan	9  	9  
Kumpulan Pembungkusan	III	III
Bahaya Alam Sekitar	Ya.	Ya.
Maklumat Tambahan	Produk ini tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya apabila dihantar dalam saiz ≤5 L atau ≤5 kg, dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 hingga 4.1.1.8. Jadual Kecemasan F-A, S-F	Produk ini tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya apabila dihantar dalam saiz ≤5 L atau ≤5 kg, dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8.





Langkah pencegahan istimewa untuk pengguna

Tidak tersedia.

Angkut secara pukal menurut alatan IMO

Tidak tersedia.

Section 14. Transport information

	IMDG	IATA
UN number	UN3082	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.. Marine pollutant (1,2-ethanediamine, N, N,N',N'-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis (2-chloroethane))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2-ethanediamine, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis (2-chloroethane))
Transport hazard class(es)	9  	9  
Packing group	III	III
Environmental hazards	Yes.	Yes.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
17/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Section 14. Transport information

Additional information	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. Emergency schedules F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
-------------------------------	--	--

Special precautions for user Not available.

Transport in bulk according to IMO instruments Not available.

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Peraturan kebangsaan

Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Sekurang-kurangnya satu komponen tidak disenaraikan.

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1

Nama Ramuan	Bahagian I				Bahagian II	Dikecualikan
	Kumpulan A	Kumpulan B	Kumpulan C	Kumpulan D		
Boric acid and Sodium borate	-	-	Tersenarai	Tersenarai	-	Pengecualian mungkin berlaku

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3

Tidak berkenaan.

Peraturan Antarabangsa

Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Nama senarai	Nama Ramuan	Status
Jadual III	Triethanolamine	Tersenarai

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

Inventori kebangsaan

Inventori Australia (AICC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Kanada

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori China (IECSC)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Status REACH

Untuk status REACH bagi produk ini, sila hubungi orang hubungan syarikat anda, seperti yang diperkenalkan dalam Bahagian 1.

Inventori Jepun (CSCL)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Filipina (PICCS)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Korea (KECI)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
18/22

Versi 6.01 **Tarikh keluaran** 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Taiwan Chemical
Substances Inventory
(TCSI)

Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Inventori Amerika Syarikat
(TSCA 8b)

Tidak ditentukan.

Section 15. Regulatory information

National regulations

EHS Register

At least one component is not listed.

Poison Act, Poison List - Schedule 1

Ingredient name	Part I				Part II	Exempt
	Group A	Group B	Group C	Group D		
Boric acid and Sodium borate	-	-	Listed	Listed	-	Exemption may apply

Poison Act, Poison List - Schedule 3

Not applicable.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

List name	Ingredient name	Status
Schedule III	Triethanolamine	Listed

Montreal Protocol

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

National inventory

Australia inventory (AIC)

All components are listed or exempted.

Canada inventory

All components are listed or exempted.

China inventory (IECSC)

All components are listed or exempted.

REACH Status

For the REACH status of this product please consult your company contact, as identified in Section 1.

Japan inventory (CSCL)

All components are listed or exempted.

Philippines inventory (PICCS)

All components are listed or exempted.

Korea inventory (KECI)

All components are listed or exempted.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

All components are listed or exempted.

United States inventory (TSCA 8b)

Not determined.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
19/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 16. Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan	3/30/2022
Tarikh keluaran/Tarikh semakan	30 Mac 2022
Tarikh Keluaran Terdahulu	23 Februari 2022
Versi	6.01
Disediakan oleh	Product Stewardship
Petunjuk untuk Singkatan	ATE = Anggaran Keracunan Teruk BCF = Faktor Biokepekatan GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IBC = Bekas Pukul Sederhana IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut) REACH = Pendaftaran, Penilaian, Penguatkuasaan dan Sekatan bagi Peraturan Kimia [Peraturan (EC) No. 1907/2006] SADT = Suhu Penguraian Pemecutan Sendiri UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu VOC = Sebatian Organik Meruap Berbeza-beza = mungkin mengandungi satu atau lebih daripada yang berikut 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Klasifikasi	Justifikasi
RENGSAAN KULIT - Kategori 2	Kaedah pengiraan
KERENGSAAN MATA - Kategori 2	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Kesuburan) - Kategori 1B	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 1B	Kaedah pengiraan
BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 2	Kaedah pengiraan

Rujukan Tidak tersedia.

Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Notis kepada pembaca

Semua langkah-langkah yang praktikal dan munasabah telah diambil untuk memastikan bahawa risalah ini dan maklumat kesihatan, keselamatan dan alam sekitar yang terkandung di dalamnya adalah tepat pada tarikh yang dinyatakan di bawah. Tiada jaminan atau perwakilan, samada tersurat atau tersirat dibuat terhadap ketepatan atau kesempurnaan data dan maklumat yang terkandung di dalam risalah ini.

Data dan nasihat yang diberi dipakai apabila produk dijual untuk kegunaan atau kegunaan-kegunaan yang dinyatakan. Anda tidak boleh menggunakan produk untuk kegunaan selain daripada yang dinyatakan sebelum mendapatkan nasihat daripada BP Group.

Adalah menjadi kewajipan pengguna supaya menilai dan menggunakan produk ini dengan selamat dan mematuhi kesemua undang-undang dan peraturan-peraturan yang berkenaan. Kumpulan BP tidak akan bertanggungjawab untuk sebarang kerosakan atau kecederaan akibat daripada penggunaan, selain daripada kegunaan produk bahan yang dinyatakan, kegagalan untuk mematuhi saranan yang diberi atau sebarang bahaya daripada sifat semulajadi bahan. Pembeli produk bagi tujuan bekalan kepada pihak ketiga untuk penggunaan semasa kerja bertanggungjawab mengambil semua langkah-langkah yang perlu untuk memastikan bahawa setiap pekerja yang mengendalikan atau menggunakan bahan ini mendapat segala maklumat di dalam risalah ini. Majikan bertanggungjawab memberitahu pekerja dan sesiapa sahaja yang terlibat akan bahaya yang dinyatakan di dalam risalah ini serta sebarang langkah

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
20/22

Versi 6.01 **Tarikh keluaran** 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Seksyen 16. Maklumat lain

berjaga-jaga yang harus diambil. Anda boleh menghubungi Kumpulan BP bagi memastikan bahawa dokumen ini adalah yang paling terkini tersedia. Perubahan pada dokumen ini dilarang sekeras-kerasnya.

Section 16. Other information

History

Date of printing	3/30/2022
Date of issue/Date of revision	30 March 2022
Date of previous issue	23 February 2022
Version	6.01
Prepared by	Product Stewardship
Key to abbreviations	ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals IATA = International Air Transport Association IBC = Intermediate Bulk Container IMDG = International Maritime Dangerous Goods LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature UN = United Nations VOC = Volatile Organic Compound Varies = may contain one or more of the following 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Procedure used to derive the classification

Classification	Justification
SKIN IRRITATION - Category 2	Calculation method
EYE IRRITATION - Category 2	Calculation method
REPRODUCTIVE TOXICITY (Fertility) - Category 1B	Calculation method
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 1B	Calculation method
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 2	Calculation method

References Not available.

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
21/22

Versi 6.01 Tarikh keluaran 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)

Nama Produk Syntilo 9902

Kod Produk 458184-KR01

Halaman:
22/22

Versi 6.01 **Tarikh keluaran** 30/03/2022.

Format GHS - Malaysia

**Bahasa BAHASA
MALAYSIA
(MALAY)**

Build 1.0.4

(GHS - Malaysia)