





503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
---------------------	---	----------------------------------	----------

1. Identification of Hazardous Chemical and of The Supplier	1. Pengenalan Bahan Kimia dan Pembekal
<p>Product Name : GMP 503D HCL 21%</p> <p>Product Use : Chemical processing, household cleaning</p> <p>Manufacturer's Code : -</p> <p>Supplier: Goodmaid Chemicals Corporation Sdn. Bhd. Lot 27B Lorong Bunga Tanjung 3/1, Senawang Industrial Park, 70400 Seremban, Negeri Sembilan.</p> <p>Telephone Number: 06-6771337 / 6771327</p> <p>Emergency Telephone Number : Dial 999, Bomba 994 (Please refer to the local emergency contact)</p>	<p>Nama produk : GMP 503D HCL 21%</p> <p>Kegunaan : Pemprosesan kimia dan pembersihan rumah</p> <p>Kod pengeluaran : -</p> <p>Pembekal: Goodmaid Chemicals Corporation Sdn. Bhd. Lot 27B Lorong Bunga Tanjung 3/1, Senawang Industrial Park, 70400 Seremban, Negeri Sembilan.</p> <p>Nombor telefon: 06-6771337 / 6771327</p> <p>Nombor telefon kecemasan: Dial 999, Bomba 994 (Sila merujuk kepada nombor telefon kecemasan tempatan)</p>
2. Hazard Identification	2. Pengenalan Bahaya
<p>Classification of the substance or mixture</p> <p>Corrosive to metal category 1 Skin corrosion/irritation category 1B Specific target organ toxicity-single exposure category 3</p> <p>Label elements</p> <p>Hazard pictograms :</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Signal words : Danger</p>	<p>Klasifikasi bahan atau campuran</p> <p>Mengakis logam Kategori 1 Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 1B Ketoksikan organ sasaran khusus – satu pendedahan; (Kategori 3)</p> <p>Unsur label</p> <p>Piktogram Bahaya:</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Kata Isyarat : Bahaya</p>

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
---------------------	---	----------------------------------	----------

2. Hazard Identification			2. Pengenalan Bahaya		
Hazard Statements H290 Maybe corrosive to metal H314 Causes severe skin burns and eye damage H335 Causes serious eye damage			Penyataan bahaya H290 Boleh mengakis logam H314 Menyebabkan luka terbakar kulit dan kerosakan mata yang teruk H335 Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan		
Precautionary Statements <ul style="list-style-type: none">Keep only in original container.Do not breathe dust/fume/gas/mist/ vapours/spray.Wash exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.Absorb spillage to prevent material damage.Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.Dispose of content/container in accordance with local regulation.			Pernyataan langkah berjaga-jaga pencegahan <ul style="list-style-type: none">Simpan di dalam bekas asal.Jangan sedut debu/wasap/gas/ kabut/wap/semburan.Basuh kulit yang terdedah bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan.Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan		
3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical			3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya		
<u>Chemical Name</u> Hydrochloric acid	<u>CAS No.</u> 7647-01-0	<u>Proportion</u> 21 – 23%	<u>Nama kimia</u> Asid Hidroklorik	<u>No. CAS</u> 7647-01-0	<u>Kadaran</u> 21 – 23%

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
--------------	---	----------------------------------	---

4. First Aid Measures	4. Langkah-langkah Pertolongan Cemas
<p>Ingestion: Make victim drink plenty of water; avoid vomiting (risk of perforation!). Immediately summon doctor. Gastric lavage.</p> <p>Eye Contact: Rinse out with plenty of water for at least 10 minutes with the eyelid held wide open. Immediately summon eye specialist.</p> <p>Skin Contact: Wash off with plenty of water. Dab with polyethylene glycol 400. Immediately remove contaminated clothing.</p> <p>Inhalation: Fresh air. Summon doctor.</p>	<p>Ingesan: Beri mangsa minum banyak air; elakkan muntah (risiko penembusan!). Segera panggil doktor. Pengurusan gaster.</p> <p>Sentuhan mata: Bilas dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 10 minit dengan mata terbuka besar. Segera panggil doktor.</p> <p>Sentuhan kulit: Basuh dengan air yang banyak. Lapkan dengan polietilena glikol 400. Segera tanggalkan pakaian yang tercemar.</p> <p>Sedutan: Udara segar. Dapatkan nasihat doktor.</p>
5. Fire Fighting Measures	5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran
<p>Suitable Extinguishing Media: Water</p> <p>Special risk: Development of hazardous combustion gases or vapours possible in the event of fire. Hydrogen may form upon contact with metals (danger of explosion!). The following may develop in event of fire: Hydrochloric acid, chlorine.</p> <p>Special protective equipment: Do not stay in dangerous zone without suitable chemical protection clothing and self-contained breathing apparatus.</p> <p>Other information: Non-combustible. Contain escaping vapours with water.</p>	<p>Media pemadaman sesuai: Air</p> <p>Risiko khusus: Pembentukan gas atau wap berbahaya jika ada kebakaran. Hidrogen mungkin terhasil jika terkena logam (bahaya letupan!) Berikut mungkin terhasil jika ada kebakaran: Asid hidroklorik, klorin.</p> <p>Peralatan perlindungan khas: Jangan tinggal di zon bahaya tanpa pakaian perlindungan bahan kimia yang sesuai dan alat bantuan pernafasan diri.</p> <p>Maklumat lain: Tidak mudah terbakar. Mengandungi wap berair.</p>

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
---------------------	---	----------------------------------	----------

6. Accidental Release Measures	6. Langkah-langkah pengawalan tidak sengaja
<p>Person-related precautionary measures: Do not inhale vapour / aerosols. Avoid substance contact.</p> <p>Procedures for cleaning/absorption: Take up with liquid-absorbent material (eg. Chemizorb®). Forward for disposal. Clean up affected area.</p> <p>Environment protection measures: Do not allow entering sewerage system.</p> <p>Additional note: Render harmless: neutralize with diluted sodium hydroxide solution or by throwing on line, lime sand or sodium carbonate.</p>	<p>Langkah Pengawalan diri: Jangan sedut wap/ aerosol. Elakkan terkena bahan.</p> <p>Cara untuk pembersihan/ penyerapan: Gunakan bahan penyerap cecair (cth. Chemizorb®). Hantar untuk pelupusan. Bersihkan kawasan tercemar.</p> <p>Langkah perlindungan alam sekitar : Jangan dibenarkan masuk ke dalam sistem pembuangan</p> <p>Nota tambahan : Untuk tidak berbahaya: netralkan dengan larutan natrium hidroksida cair atau dengan mencurahkan pada kapur, kapur pasir atau natrium karbonat.</p>
7. Handling and Storage	7. Pengendalian dan Penyimpanan
<p>Handling: No further requirement.</p> <p>Storage: Tightly closed. In well-ventilated place. Below +25°C. (Temperature may be exceeded to up to +40°C for a period of max. 48 hours.</p> <p>Notes for common storage: No metal containers.</p>	<p>Pengendalian: Tiada keperluan tambahan.</p> <p>Penyimpanan: Ditutup dengan rapat. Disimpan di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik. Dibawah +25°C. (Suhu boleh mengikat hingga +40°C untuk tempoh maksimum 48 jam).</p> <p>Nota untuk penyimpanan biasa: Jangan gunakan bekas logam.</p>
8. Exposure Control and Personal Protection	8. Kawalan Pendedahan dan Perlindungan
<p>Personal Protective Equipment</p> <p>Respiratory protection: Required when vapours/aerosols are generated. Approved respiratory protection equipment must be used when vapor or mist concentration exceed applicable standards.</p> <p>Eye Protection: Required. Chemical type goggles should be worn with side shield.</p>	<p>Peralatan Perlindungan Peribadi:</p> <p>Alat perlindungan persendirian: Diperlukan jika wap/ aerosol dihasilkan. Alat perlindungan pernafasan yang telah diluluskan diperlukan jika jumlah wap/wasap yang dihasilkan melebihi standard yang dibenarkan.</p> <p>Perlindungan mata: Diperlukan. Cermin mata dengan perlindungan tepi.</p>

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
--------------	---	----------------------------------	---

8. Exposure Control and Personal Protection	8. Kawalan Pendedahan dan Perlindungan
<p>Hand Protection: Required. Protection clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled. The resistance of the protective clothing to chemicals should be ascertained with the respective supplier.</p> <p>Other protective equipment: Acid-resistant protective clothing.</p> <p>Industrial hygiene: Immediately change contaminated clothing. Apply skin-protective barrier cream. Wash hands and face after working.</p> <p>Ventilation: Use well ventilated area with local exhaust. Equipment must be explosion proof. Use away from all ignition sources.</p>	<p>Perlindungan tangan: Diperlukan. Pakaian perlindungan perlu dipilih khusus untuk tempat kerja, bergantung kepada kepekatan dan kuantiti bahan berbahaya yang digunakan. Resistan pakaian perlindungan tersebut terhadap bahan kimia perlu dipastikan dengan pembekal tertentu.</p> <p>Alat perlindungan lain: Pakaian perlindungan kalis-asid.</p> <p>Kebersihan industri: Salin pakaian tercemar dengan segera. Sapukan krim pelindung-kulit. Basuh tangan dan muka selepas bekerja.</p> <p>Pengaliran udara: Sistem pengaliran udara yang baik. Pastikan pakai peralatan yang tahan peletupan. Jauhkan daripada bahan pencucuh.</p>
9. Physical and Chemical Properties	9. Sifat Fizikal dan Kimia
<p>Appearance : Liquid Odour : Pungent pH : < 1 Melting Point (°C) : -25°C Boiling Point (°C) : 85°C Flash Point : No Data Available Evaporation Rate (As H₂O): No Data Available Flammability (solid, gas): Not Applicable Flammable Limit (%) : Not Applicable Vapour Pressure (mm of Hg at 25°C) : 20 mbar Vapour Density (Air = 1) : Not Applicable Relative Density: No data available Solubility : Soluble in water Partition coefficient:n-octanol/water : No Data Available Auto Ignition Temperature : No Data Available Decomposition temperature : No Data Available Specific Gravity (H₂O =1) : 1.09 - 1.11 Viscosity : Not Applicable</p>	<p>Rupa : Cecair Bau : Bau tajam pH : < 1 Takat lebur (°C) : -25°C Takat didih (°C) : 85°C Takat kilat : Tiada data diperolehi Kadar penyejatan (banding dengan air): Tiada data diperolehi Kemudahbakaran (pepejal,gas) : Tidak berkenaan Had kemudahbakaran(%) : Tidak berkenaan Tekanan wap (mm of Hg pada 25°C) : Tidak berkenaan Ketumpatan wap (udara = 1) : Tidak berkenaan Ketumpatan bandingan : Tiada data diperolehi Kebolehlarutan : Larut dalam air Pekali sekatan: n-oktanol/air : Tiada data diperolehi Suhu pengautocucuhan : Tiada data diperolehi Suhu penguraian : Tiada data diperolehi Graviti tentu (H₂O =1) : 1.09 - 1.11 Kelikatan : Tidak berkenaan</p>

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
--------------	---	----------------------------------	---

10. Stability and Reactivity	10. Kestabilan dan Kereaktifan
<p>Condition to be Avoided: Heating</p> <p>Substances to be Avoided: Aluminium, amines, carbides, hydrides, fluorides, alkali metals, potassium permanganate, strong alkalis, salt or oxyhalogenic acids, conc. sulphuric acid, semimetallic oxides, semimetallic hydrogen compounds, aldehydes, sulfides, lithium silicide, vinylmethyl ether.</p> <p>Hazardous Decomposition Products: In the event of fire: hydrochloric acid, chlorine.</p>	<p>Keadaan yang perlu dielak: Pemanasan</p> <p>Bahan yang perlu dielak: Aluminium, aminos, karbid, hidrid, florid, logam alkali, kalium permanganat, alkali kuat, garam asid oksi halogenik, asid sulfurik pekat, oksida semilogam, sebatian hydrogen semilogam, aldehyd, sulfida, litium silisid, vinilmetil eter.</p> <p>Produk penguraian yang berbahaya: Jika berlaku kebakaran: asid hidroklorik, klorin.</p>
11. Toxicological Information	11. Maklumat Toksikologi
<p>Acute toxicity: No data available</p> <p>Skin corrosion or irritation: No data available</p> <p>Serious eye damage or eye irritation: No data available</p> <p>Respiratory sensitization: No data available</p> <p>Skin sensitization: No data available</p> <p>Germ cell mutagenicity No data available</p> <p>Carcinogenicity No data available</p> <p>Reproductive toxicity: No data available</p> <p>Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure: No data available</p>	<p>Ketoksikan akut: Tiada data diperolehi</p> <p>Kakisan atau kerengsaan kulit: Tiada data diperolehi</p> <p>Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius: Tiada data diperolehi</p> <p>Pemekaan pernafasan: Tiada data diperolehi</p> <p>Pemekaan kulit; Tiada data diperolehi</p> <p>Kemutagenan sel germa; Tiada data diperolehi</p> <p>Kekarsinogenan; Tiada data diperolehi</p> <p>Ketoksikan pembiakan; Tiada data diperolehi</p> <p>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal: Tiada data diperolehi</p>

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
--------------	---	----------------------------------	---

11. Toxicological Information	11. Maklumat Toksikologi
<i>Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure:</i> No data available	<i>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang:</i> Tiada data diperolehi
<i>Aspiration hazard:</i> No data available	<i>Bahaya aspirasi:</i> Tiada data diperolehi
12. Ecological Information	12. Maklumat Ekologi
<i>Ecotoxicity:</i> No Data Available	<i>Keekotoksikan:</i> Tiada data diperolehi
<i>Persistence and degradability :</i> No Data Available	<i>Tetap dan Kebolehbiorosotan:</i> Tiada data diperolehi
<i>Bioaccumulative potential:</i> No Data Available	<i>Pembiotumpukan:</i> Tiada data diperolehi
<i>Mobility in soil:</i> No Data Available	<i>Kebolehgerakan:</i> Tiada data diperolehi
13. Disposal Information	13. Maklumat Pelupusan
<i>Waste for residues</i> Entrust disposal product to industrial waste disposal contractor.	<i>Sisa buangan</i> Menyerahkan produk buangan kepada kontraktor pelupusan sisa industri.
<i>Used container</i> Disposal should be done in accordance with local, state, and national laws.	<i>Bekas terpakai</i> Pelupusan perlu dilakukan menurut undang-undang tempatan, negeri dan kebangsaan
14. Transport Information	14. Maklumat Pengangkutan
<i>a) UN Number:</i> UN 1789	<i>a) Nombor UN :</i> UN 1789
<i>b) UN proper shipping name:</i> HYDROCHLORIC ACID 33%	<i>b) Nama penghantaran sah PBB.</i> HYDROCHLORIC ACID 33%
<i>c) Transport hazard class:</i> Class 8	<i>c) Kelas bahaya pengangkutan.</i> Kelas 8
<i>d) Packing group:</i> Packing Group : II	<i>d) Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan</i> Kumpulan pembungkusan II

503D HCL 21%	SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN	Revision No Nombor Penyemakan	3
---------------------	---	----------------------------------	----------

14. Transport Information	14. Maklumat Pengangkutan
<p><i>e) Environmental hazards:</i> Marine Pollutants : No</p> <p><i>f) Transport in bulk:</i> No data available</p> <p><i>g) Special precaution:</i> No data available</p>	<p><i>e) Bahaya alam sekitar</i> Pencemaran marin : Tidak</p> <p><i>f) Pengangkutan secara pukal</i> Tiada data diperolehi</p> <p><i>g) Langkah berjaga-jaga khas</i> Tiada data diperolehi</p>
15. Regulatory Information	15. Maklumat Pengawalan
Kindly refer to local regulatory which applicable	Merujuk kepada peraturan tempatan jika berkenaan.
16. Other Information	16. Maklumat lain
<p>Date of preparation : 05.04.2017 Date of revision : 01.08.2022</p> <p>Disclaimer: The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief accurate as the date indicated. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.</p>	<p>Tarikh penyediaan : 05.04.2017 Tarikh penyemakan : 01.08.2022</p> <p>Maklumat Kawalan Selia: Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah sejajar dengan tahap pengetahuan kami pada masa ianya diterbitkan. Maklumat yang diberikan adalah untuk panduan keselamatan dalam pengendalian, penggunaan, penyimpanan, pengangkutan, perlupusan serta perlepasan dan bukan sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat berkenaan hanya merujuk kepada bahan ini sahaja dan tidak sah jika bahan ini digunakan bersama bahan lain atau di proses lain, kecuali ditentukan dalam teks .</p>