GOODMAID CHEMICALS CORP. SDN BHD (168884-H)

(Saraya Co., Ltd. Group Of Companies)

Glass Cleaner (Lemon)	**SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN**	Revision No Nombor Penyemakan	**4**

1. Identification of Hazardous Chemical and of The Supplier

Product Name : Glass Cleaner (Lemon)
Product Use : Glass Cleaner
Manufacturer's Code : GC308YLE(V2)

Manufacturer:
Goodmaid Chemicals Corporation Sdn. Bhd.
Lot 27B Lorong Bunga Tanjung 3/1,
Senawang Industrial Park, 70400 Seremban,
Negeri Sembilan.

Telephone Number:
06-6771337 / 6771327

Emergency Telephone Number :
Dial 999, Bomba 994
(Please refer to the local emergency contact)

1. Pengenalan Bahan Kimia dan Pembekal

Nama produk : Glass Cleaner (Lemon)
Kegunaan : Pencuci Kaca
Kod pengeluar : GC308YLE(V2)

Pengilang:
Goodmaid Chemicals Corporation Sdn. Bhd.
Lot 27B Lorong Bunga Tanjung 3/1,
Senawang Industrial Park, 70400 Seremban,
Negeri Sembilan.

Nombor telefon:
06-6771337 / 6771327

Nombor telefon kecemasan:
Dial 999, Bomba 994
(Sila merujuk kepada nombor telefon kecemasan tempatan)

2. Hazard Identification

Classification of the substance or mixture

Flammable liquids (Category 3)
Serious eye damage/eye irritation (Category 2)

Label elements

Hazard pictograms :

Signal words : Warning

Hazard Statements

H226 Flammable liquid and vapour
H319 Causes serious eye irritation

2. Pengenalan Bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Cecair mudah bakar (Kategori 3)
Kerosakan pada mata/kerengsaan mata yang serius (Kategori 2)

Unsur label

Piktogram Bahaya:

Kata Isyarat : Amaran

Penyataan bahaya

H226 Cecair dan wap mudah bakar
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

2. Hazard Identification	2. Pengenalan Bahaya
Precautionary Statements	**Pernyataan langkah berjaga-jaga pencegahan**
• Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.	• Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
• Keep container tightly closed.	• Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
• Ground/bond container and receiving equipment.	• Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
• Use explosion-proof electrical / ventilating / lighting equipment.	• Gunakan kelengkapan elektrik / pengalihudaraan / pencahayaan yang tahan letupan.
• Use only non-sparking tools.	• Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
• Take precautionary measures against static discharge.	• Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
• Wash hand thoroughly after handling.	• Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.
• Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.	• Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/perlindungan muka.
• IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.	• JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
• IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.	• JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
• If eye irritation persists: Get medical advice/attention.	• Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
• Store in a well-ventilated place. Keep cool.	• Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
• Dispose of content/container in accordance with local regulation.	• 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		
Chemical Name	**CAS No.**	**Proportion**	**Nama kimia**	**No. CAS**	**Kadaran**
2-Butoxyethanol	111-76-2	1 - 3%	2-Butoksietanol	111-76-2	1 - 3%
Isopropyl Alcohol	67-63-0	5 - 10%	Isopropil Alkohol	67-63-0	5 - 10%

4. First Aid Measures	**4. Langkah-langkah Pertolongan Cemas**
Ingestion: Get medical attention ***Eye Contact:*** Flush with water for several minutes. Obtain medical attention if discomfort persists. ***Skin Contact:*** Wash with plenty of water ***Inhalation:*** Remove to fresh air	***Ingesan:*** Dapatkan rawatan perubatan. ***Sentuhan mata:*** Bilas dengan air selama beberapa minit. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berlanjutan . ***Sentuhan kulit:*** Mencuci dengan air yang banyak. ***Sedutan:*** Pindahkan ke kawasan berudara segar
5. Fire Fighting Measures	**5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran**
Extinguishing Media: Water / spray CO_2 / dry chemical or universal type foams ***Fire Fighting Instruction:*** Wear suitable self protective clothing & equipment. As per appropriate for surrounding fire, water spray should be used to cool containers. ***Special Hazards:*** Will not occur	***Media pemadaman:*** Air/Sembur CO_2/kimia kering atau buih jenis universal ***Arahan pencegahan api:*** Pakai pakaian atau alat perlindungan diri yang sesuai. Sesuai untuk api di sekeliling, penyembur air harus digunakan untuk menyejukkan bekas. ***Bahaya-bahaya utama:*** Tidak akan berlaku.
6. Accidental Release Measures	**6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**
Personal Precaution: Wear chemical resistant glove, goggle, respirator & protective clothing if needed. ***Environmental:*** Keep away from drainage system. ***Methods and materials for containment and cleaning up*** Small Spillages: Flush away spillage with plenty of water. Large Spillages: Contain and absorb spillage with sand, earth or other non-combustible material. Collect and place in suitable waste disposal containers and seal securely.	***Langkah berjaga-jaga peribadi:*** Pakai sarung tangan tahan kimia, kanta mata keselamatan, alat pernafasan & pakaian pelindung jika diperlukan. ***Alam sekitar:*** Jauhkan daripada sistem perparitan ***Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan*** Tumpahan kecil: Basuh tumpahan dengan air yang banyak. Tumpahan besar: Kumpul dan serap tumpahan dengan pasir, bumi atau bahan tidak mudah terbakar yang lain. Kumpulkan dan letakkan dalam bekas pelupusan sisa yang sesuai dan meterai dengan selamat.

7. Handling and Storage	**7. Pengendalian dan Penyimpanan**
Precautions for safe handling: Avoid contact with skin and eyes. Wash hand thoroughly after handling. ***Condition for safe storage:*** Avoid heat and keep container closed.	***Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat:*** Mengelak daripada terkena kulit dan mata. Basuh tangan bersih-bersih selepas pengendalian. ***Keadaan bagi penyimpanan selamat:*** Mengelak daripada kepanasan dan bekas mesti ditutup.
8. Exposure Control and Personal Protection	**8. Kawalan Pendedahan dan Perlindungan**
Control Parameter: Permissible Exposure limit : Not Applicable Biological Exposure limit : Not Applicable ***Engineering Control*** : Use mechanical or local ventilation. ***Personal Protective Equipment:*** Eye : Wear safety glasses Skin : Wear protective clothing and gloves Respiratory : None required where adequate ventilation condition exist	***Parameter Kawalan:*** Had Pendedahan Terizin : Tidak berkenaan Had pendedahan biologikal : Tidak berkenaan ***Pengawalan kejuruteraan :*** Gunakan pengalihudaraan setempat atau mekanikal ***Alat Perlindungan diri :*** Mata : Pakai kaca mata keselamatan Kulit : Pakai sarung tangan dan pakaian perlindungan diri Sedutan : Tidak perlu perlindungan khas jika keadaan pengaliran udara adalah mencukupi
9. Physical and Chemical Properties	**9. Sifat-sifat Fizikal dan Kimia**
Appearance : Clear Liquid ***Odour*** : Lemon ***pH*** : 9.5 – 11.5 ***Melting Point (°C)*** : Not Applicable ***Boiling Point (°C)*** : No Data Available ***Flash Point*** : 41.5°C ***Evaporation Rate (As H_2O)***: No Data Available ***Flammability (solid, gas)***: Not Applicable ***Flammable Limit (%)*** : Not Applicable ***Vapour Pressure (mm of Hg at 25°C)*** : Not Applicable ***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 (H_2O =1)*** : 0.99 ***Viscosity*** : Not Applicable	***Rupa*** : Cecair Jernih ***Bau*** : Lemon ***pH*** : 9.5 – 11.5 ***Takat lebur (°C)*** : Tidak berkenaan ***Takat didih (°C)*** : Tiada data diperolehi ***Takat kilat*** : 41.5°C ***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 dipeolehi ***Graviti tentu (H_2O =1)*** : 0.99 ***Kelikatan*** : Tidak berkenaan

10. Stability and Reactivity	**10. Kestabilan dan Kereaktifan**
Reactivity: No Data Available ***Chemical stability:*** Stable under normal conditions. ***Possibility of hazardous reaction:*** No dangerous reaction known under conditions of normal use ***Condition to Avoid:*** Do not store at temperature above 40ºC ***Incompatibles:*** Strong acids and oxidising agents ***Hazardous Decomposition Products :*** Will not occur	***Kereaktifan:*** Tiada data diperolehi ***Kestabilan bahan:*** Stabil dibawah keadaan normal ***Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya:*** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa ***Keadaan yang perlu dielak:*** Tidak boleh simpan pada suhu melebihi 40ºC ***Bahan tak serasi:*** Asid kuat dan agen pengoksidaan ***Produk penguraian berbahaya*:** Tidak akan berlaku
11. Toxicological Information	**11. Maklumat Toksikologi**
Acute toxicity: Acute toxicity estimate is more than 2000 mg/kg. ***Skin corrosion or irritation:*** Generic concentration limit of category 1& 2 is less than 10% ***Serious eye damage or eye irritation:*** Causes serious eye irritation category 2 Generic concentration limit of category 1 is > 1% , < 3%. ***Respiratory sensitization:*** No data available ***Skin sensitization:*** No data available ***Germ cell mutagenicity:*** No data available ***Carcinogenicity:*** No data available	***Ketoksikan akut:*** Anggan ketoksikan akut adalah melebihi 2000 mg/kg. ***Kakisan atau kerengsaan kulit:*** Had kepekatan umum kategori 1&2 adalah kurang dari 10%. ***Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius:*** Menyebabkan kerengsaan mata yang serius kategori 2 Had kepekatan umum kategori 1 adalah > 1% , < 3%. ***Pemekaan pernafasan:*** Tiada data diperolehi ***Pemekaan kulit;*** Tiada data diperolehi ***Kemutagenan sel germa;*** Tiada data diperolehi ***Kekarsinogenan;*** Tiada data diperolehi

11. Toxicological Information	**11. Maklumat Toksikologi**
Reproductive toxicity: No data available	***Ketoksikan pembiakan;*** Tiada data diperolehi
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure: Generic concentration limit of category 3 is less than 20%.	***Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal:*** Had kepekatan umum kategori 3 adalah kurang dari 20%.
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure: No data available	***Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang:*** Tiada data diperolehi
Aspiration hazard: No data available	***Bahaya aspirasi:*** Tiada data diperolehi

12. Ecological Information	**12. Maklumat Ekologi**
Ecotoxicity: No Data Available	***Keekotoksikan***: Tiada data diperolehi
Persistence and degradability : No Data Available	***Tetap dan Kebolehbiorosotan***: Tiada data diperolehi
Bioaccumulative potential: No Data Available	***Pembiotumpukan***: Tiada data diperolehi
Mobility in soil: No Data Available	***Kebolehgerakan***: Tiada data diperolehi

13. Disposal Information	**13. Maklumat Pelupusan**
Waste for residues Entrust disposal product to industrial waste disposal contractor.	***Sisa buangan*** Menyerahkan produk buangan kepada kontraktor pelupusan sisa industri.
Used container Disposal should be done in accordance with local, state, and national laws.	***Bekas terpakai*** Pelupusan perlu dilakukan menurut undang-undang tempatan, negeri dan kebangsaan.

14. Transport Information	14. Maklumat Pengangkutan
a) UN Number: UN 1993 ***b) UN proper shipping name:*** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ***c) Transport hazard class:*** Class 3 ***d) Packing group:*** Packing Group III ***e) Environmental hazards:*** No ***f) Transport in bulk:*** No data available ***g) Special precaution:*** No data available	***a) Nombor UN :*** UN 1993 ***b) Nama penghantaran sah PBB.*** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ***c) Kelas bahaya pengangkutan.*** Class 3 ***d) Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan*** Kumpulan pembungkusan III ***e) Bahaya alam sekitar*** Tidak ***f) Pengangkutan secara pukal*** Tiada data diperolehi ***g) Langkah berjaga-jaga khas*** Tiada data diperolehi
15. Regulatory Information	**15. Maklumat Pengawalan**
Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture: Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013. ICOP (INDUSTRY CODE OF PRACTICE) on Chemicals Classification and Hazard Communication 2014	***Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran:*** Peraturan Malaysia: Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2014

16. Other Information	**16. Maklumat lain**
Date of preparation : 02.03.2015 Date of revision : 03.04.2023 ***Reference material:*** • ECHA European Chemicals Agency • PubChem Open Chemistry Database ***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.	Tarikh penyediaan : 02.03.2015 Tarikh penyemakan : 03.04.2023 ***Bahan rujukan:*** • ECHA European Chemicals Agency • PubChem Open Chemistry Database ***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, penggangkutan, 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 .