

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Section 1 : Identification

Sksyen 1 : Pengenalan

- 1.1 Product identifier : KLEENFIX KF657 WAREWASH STAR
1.1 Pengenalpastian produk : KLEENFIX KF657 WAREWASH STAR
1.2 CAS number : Not applicable
1.2 Nombor CAS : Tidak berkenaan
1.3 Trade Name : KLEENFIX KF657 WAREWASH STAR
1.3 Nama Dagangan : KLEENFIX KF657 WAREWASH STAR
1.4 Other means of identification : Not applicable
1.4 Pengenalan cara lain-lain : Tidak berkenaan
1.5 Recommended use of the chemical : Detergent for automatic dishwasher
1.5 Cadangan penggunaan bahan kimia : Detergen untuk mesin pencuci pinggan mangkuk automatik
1.6.1 Supplier Name : DTS HYGIENE SDN BHD
1.6.1 Nama Pembekal : DTS HYGIENE SDN BHD
1.6.2 Supplier Address : No.8, Lorong Makat 3, Tropical Industrial Estate, Jalan Makat, 88450 Kolombong, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
1.6.2 Alamat Pembekal : No.8, Lorong Makat 3, Tropical Industrial Estate, Jalan Makat, 88450 Kolombong, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
1.6.3 Supplier telephone : +6088 421 332
1.6.3 Telefon pembekal : +6088 421 332

Section 2 : Hazard identification

Sksyen 2 : Pengenalan bahaya

- 2.1 Classification of the hazardous chemical : Not classified as a hazardous chemical
2.1 Klasifikasi bahan kimia berbahard : Tidak diklasifikasikan sebagai bahan kimia yang berbahaya

- 2.2 Label elements
2.2 Lambang unsur-unsur



- 2.3 Other hazards that do not result in classification : Not applicable
2.3 Berbahaya lain-lain yang tidak menyebabkan klasifikasi : Tidak berkenaan

Section 3 : Composition and information of the ingredients

Sksyen 3 : Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan

Chemical Name	CAS No	Proportion
Nama Bahan Kimia	No CAS	Perkadaran
Sodium Hydroxide	1310-73-2	5-10%
Sodium Silicate	1344-09-8	3-6%
Potassium Hydroxide	1310-58-3	5-10%
Alkylphenol Ethoxylate	68412-54-4	3-6%
Tetra Sodium EDTA	64-02-8	<1%

Section 4 : First-aid measures

Sksyen 4 : Langkah-langkah pertolongan cemas

If contact with eye, flush with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids occasionally. Get medical attention if symptoms persist.
Jika hubungan mata, siram dengan air selama 15 minit, mengangkat tudung atas dan bawah sekali-sekala. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala berterusan.
If swallowed, do not induce vomiting. Get medical attention immediately.
Jika ditelan, jangan muntah secara paksa. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.

Section 5 : Fire-fighting measures

Sksyen 5 : Langkah-langkah pemadaman cemas

- 5.1 Suitable extinguishing media :
The mixture will not burn until water has evaporated. For residue solids, use water spray, CO₂, dry chemical or universal-type foams.
5.1 Media pemadam sesuai :
Campuran tidak akan membakar sehingga air telah tersejat. Untuk sisa pepejal, gunakan semburan air, CO₂, kimia kering atau buih jenis universal.
5.2 Physicochemical hazards arising from the chemical : Not applicable
5.2 Physicochemical bahaya yang timbul daripada bahan kimia : Tidak berkenaan
5.3 Special protective equipment and precautions for fire fighters : Not needed
5.3 Peralatan perlindungan khas dan langkah berjaga bagi pejuang api : Tidak diperlukan

Section 6 : Accidental release measures

Sksyen 6 : Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Major spills should be collected for disposal. Minor spills may be flushed to sewer with large quantity of water.
Tumpahan besar hendaklah dipungut untuk pelupusan. Tumpahan kecil boleh dipam ke pembetung dengan kuantiti air yang banyak.
6.1 Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures :
Use of suitable personal protective equipment is recommended to prevent contamination of skin, eyes, and personal clothing.
6.1 Peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan : penggunaan peralatan perlindungan peribadi yang sesuai adalah disyorkan untuk mengelakkan pencemaran daripada kulit, mata, dan pakaian peribadi.
6.2 Environmental precautions : None needed
6.2 Langkah berjaga alam sekitar : Tiada keperluan
6.3 Methods and materials for containment and cleaning up : No need of special methods and equipment
6.3 Cara dan bahan-bahan untuk membendung dan membersihkan : Tidak perlu cara dan peralatan istimewa

Section 7 : Handling and storage

Sksyen 7 : Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Precautions for safe handling : Avoid breathing vapours. Keep container closed. Avoid contact with eyes and clothing. Eating, drinking, and smoking while handlings are prohibited. Wash hands after handling.

7.1 Langkah berwaspada tentang keselamatan dalam pengendalian : Elakkan gangguan pernafasan. Pastikan bekas tertutup. Elakkan daripada sentuhan mata dan pakaian. Makan, minum dan merokok semasa kendalian adalah dilarang. Basuh tangan selepas pengendalian.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities : Store in a cool, dry area with adequate ventilation. Keep away from food, drinks and animal foodstuffs.

7.2 Syarat-syarat untuk simpanan selamat, termasuk ketidakserasian : Simpan di tempat yang sejuk dan kering dengan pengudaraan yang cukup. Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Section 8 : Exposure controls and personal protection

Sksyen 8 : Kawalan pendedahan dan perlindungan

8.1 Control parameters : Not applicable

8.1 Kawalan parameter: Tidak berkenaan

8.2 Appropriate engineering controls : Not applicable

8.2 Kawalan Kejuruteraan sesuai : Tidak berkenaan

8.3 Individual protection measures : Wear rubber glove when direct contact with hands

8.3 Langkah perlindungan individu : Pakai sarung tangan getah apabila tersentuh secara langsung dengan tangan

Section 9 : Physical and chemical properties

Sksyen 9 : Sifat fizikal dan kereaktifan

Appearance : Clear, yellow liquid

Rupa : Cecair kuning, jelas

Odour : Marketable

Bau : Marketable

Odour threshold : Not applicable

Ambang bau : Tidak berkenaan

pH : 14.0 (+/-0.5)

pH : 14.0 (+/-0.5)

Melting point/freezing point : 0°C

Takat beku/takat lebur : 0° c

Initial boiling point : 100°C

Takat didih permulaan : 100° c

Flash point : Not determined since aqueous medium

Takat kilat : Tidak ditentukan sejak akeus sederhana

Evaporation rate (Butyl acetate = 1) : 1

Kadar penyejatan (Butyl acetate = 1) : 1

Flammability : Not determined aqueous system

Menyala : Tidak ditentukan sistem air

Upper/lower flammability or explosive limits : Not determined aqueous system

Atas/bawah menyala atau had-had bahan letupan : tidak ditentukan sistem air

Vapour pressure : Data not available

Tekanan wap : Data tidak boleh didapati

Vapour density : Data not available

Ketumpatan wap : Data tidak boleh didapati

Relative density : Data not available

Ketumpatan berkaitan : Data tidak boleh didapati

Solubility : Complete

Kebolehlarian : Kesemuaan

Partition coefficient : Data not available

Pekali sekatan : Tiada Data

Auto-ignition temperature : Data not available

Auto-pencucuhan suhu : Data tidak boleh didapati

Decomposition temperature : Data not available

Suhu penguraian : Data tidak boleh didapati

Viscosity @25°C : 150 - 300 cps

Kelikatan @25 °c : 150 - 300 cps

Section 10 : Stability and reactivity

Sksyen 10 : Kestabilan dan kereaktifan

a) Reactivity : Polymerization will not occur

a) Keraktifan : Pempolimeran tidak akan terjadi

b) Chemical stability : Stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure

b) Kestabilan kimia : Stabil di bawah ambien dan jangkaan penyimpanan dan pengendalian keadaan suhu dan tekanan biasa

c) Possibility of hazardous reaction : Not known currently

c) Kemungkinan tindak balas yang berbahaya : tidak diketahui buat masa ini

d) Conditions to avoid : Avoid direct sunlight for prolong duration

d) Syarat-syarat untuk mengelakkan : Mengelakkan cahaya matahari langsung dalam tempoh panjang

e) Incompatible materials : Avoid contamination with other cleaning detergents

e) Bahan tidak serasi : mengelakkan pencemaran dengan detergen pembersihan lain

f) Hazardous decomposition products : When water evaporates, mixture can burn and produce carbon dioxide and/or carbon monoxide

f) Berbahaya penguraian produk : Apabila air tersejat, campuran boleh merakam dan menghasilkan karbon dioksida dan/atau karbon monoksida

Section 11 : Toxicological information

Sksyen 11 : Maklumat toksikologi

a) Acute toxicity : Data not available

a) Ketoksikan akut : Tiada Data berkenaan

b) Skin corrosion or irritation : Data not available

b) Kulit kakisan atau kerengsaan : Tiada Data berkenaan

c) Serious eye damage or eye irritation : Data not available

c) Serius mata kerosakan atau mata kerengsaan : Tiada Data berkenaan

d) Respiratory sensitization : Data not available

d) Pemekaan pernafasan : Tiada Data berkenaan

e) Skin sensitization : Data not available

e) Pemekaan kulit : Tiada Data berkenaan

- f) Germ cell mutagenicity : Data not available
- f) Sel kuman mutagenicity : Tiada Data berkenaan
- g) Carcinogenicity : Data not available
- g) Carcinogenicity : Tiada Data berkenaan
- h) Reproductive toxicity : Data not available
- h) Pembiakan ketoksikan : Tiada Data berkenaan
- i) Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure : Data not available
- i) Sasar ketoksikan organ - satu pendedahan : Tiada Data berkenaan
- j) Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure : Data not available
- j) Sasar ketoksikan organ - pendedahan berulang : Tiada Data berkenaan
- k) Aspiration hazard : Data not available
- k) Bahaya aspirasi : Tiada Data berkenaan

Section 12: Ecological information

Sksyen 12 : Maklumat ekologi

Ecotoxicity : None know currently

Ecotoxicity : Tiada maklumat buat masa ini

Persistence and degradability : Potentially biodegradable

Pengekalan dan kebolehkikisan : Berpotensi terbiodegradasi

Bioaccumulative potential : None know currently

Potensi bioaccumulative : Tiada maklumat buat masa ini

Mobility in soil : None know currently

Mobiliiti di tanah : Tiada maklumat buat masa ini

Other adverse effects : None know currently

Lain-lain kesan buruk : Tiada maklumat buat masa ini

Section 13: Disposal information

Sksyen 13 : Maklumat pelupusan

No specific disposal method required. Dispose in accordance with all applicable national environment laws and regulations.

Tiada kaedah pelupusan tertentu yang dikehendaki. Buangkan mengikut peraturan dan undang-undang berkenaan alam sekitar negara.

Section 14: Transportation information

Sksyen 14 : Maklumat pengangkutan

No special requirement

Tiada keperluan khas

- a) UN number : Not applicable
- a) Angka UN : Tidak berkenaan
- b) Proper shipping name or technical name : Not applicable
- b) Nama penghantaran atau nama teknikal : Tidak berkenaan
- c) Transport hazard class : Not applicable
- c) Kelas pengangkutan bahaya : Tidak berkenaan
- d) Packing Group : Not applicable
- d) Kumpulan pembungkusan : Tidak berkenaan
- e) Environmental hazards for transport purposes : None
- e) Bahaya alam sekitar untuk tujuan pengangkutan : Tiada
- f) Special precautions for user : None
- f) Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna : Tiada
- g) Additional information : None
- g) Maklumat tambahan : Tiada
- h) Hazchem or Emergency Action Code : Not applicable
- h) Hazchem atau kod tindakan kecemasan : Tidak berkenaan

Section 15: Regulatory information

Sksyen 15 : Maklumat pengawalseliaan

- a) Montreal Protocol (Ozone Depleting Substances) : Not applicable
- a) Protokol Montreal (ozon semakin berkurangan bahan) : Tidak berkenaan
- b) Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants) : Not applicable
- b) Konvensyen Stockholm (pencemar organik berterusan) : Tidak berkenaan
- c) Rotterdam Convention (Prior Informed Consent) : Not applicable
- c) Konvensyen Rotterdam (persetujuan mengetahui terlebih dahulu) : Tidak berkenaan
- d) Basel Convention (Hazardous Waste) : Not applicable
- d) Konvensyen Basel (Sisa Berbahaya) : Tidak berkenaan

15.1 Safety, health, and environmental regulations specific for the hazardous chemical in question

15.1 Keselamatan, Kesihatan, dan peraturan-peraturan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berhazard dalam soalan

- a) OSHA 1994 : Not applicable
- a) OSHA 1994 : Tidak berkenaan
- b) Factories and Machinery Act 1967 : Not applicable
- b) Kilang dan jentera Akta 1967 : Tidak berkenaan
- c) Petroleum (Safety Measures) Act 1984 : Not applicable
- c) Akta petroleum (langkah-langkah keselamatan) 1984 : Tidak berkenaan
- d) Environmental Quality Act 1974 : Not applicable
- d) Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 : Tidak berkenaan
- e) Pesticides Act 1974 : Not applicable
- e) Akta racun makhluk perosak 1974 : Tidak berkenaan
- f) Motor Vehicles (Vehicles Carrying Petroleum Products) Rules, 1965 – L.N. 405/65 under Road Transport Act, 1987 : Not applicable
- f) Kenderaan Motor (kenderaan membawa produk-produk Petroleum), 1965 – L.N. 405/65 di bawah Akta Pengangkutan Jalan, 1987 : Tidak berkenaan
- g) Motor Vehicles Rules 1982 - P.U. (A) 392/82 Transport Act, 1987 : Not applicable
- g) Peraturan kenderaan bermotor 1982 - Akta Pengangkutan P.U. (A) 392/82, 1987 : Tidak berkenaan

Section 16: Other information

Sksyen 16 : Maklumat lain

Date of preparation : 14th. JAN 2019

Tarikh penyediaan : 14. JAN 2019

The information given should not be a general switchboard number, but should direct a caller to someone who can clarify or provide further information and/or provide a bibliography.

Maklumat yang diberikan tidak seharusnya dibaca sebagai papan suis umum, tetapi harus terus pemanggil kepada seseorang yang boleh menjelaskan atau memberi maklumat lanjut dan/atau menyediakan sebuah bibliografi.