





<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page :1
<i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i>	Revised edition no : 00
<b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Effective Date: 28.11.2022

<b>1 Product and Company Information</b>	<b>1 Pengenalpastian Produk Dan Syarikat</b>
Chemical Name : BIO- Degreaser Chemical family : N/A Use : Degreasing Solution Producer : TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia. Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799 Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com Emergency phone no : See producer HS Code : 34022099	Pengenalan bahan : BIO- Degreaser Kumpulan Kimia : Tiada Kegunaan : Penyelesaian Degreasing Pembuat : TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia. Tel: 607-8675798 Faks: 607-8675799 Laman web: www.koyachemicals.com E-mel: admin@koyachemicals.com Telefon kecemasan no. : Lihat pembuat Kod HS : 34022099
<b>2 Hazard Identification</b>	<b>2 Pengenalpastian Bahaya</b>
Pictogram :  SIGNAL WORD: Danger  Skin Corrosion or Irritation Category 1 Serious eye damage or eye irritation Category 1  HAZARD STATEMENT H314: Causes severe skin burns and eye damage H318: Causes serious eye damage  Precautionary statement prevention P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/ spray P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  Precautionary statement response P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower P304+P340 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician	Piktogram :  PERKATAAN ISYARAT: Bahaya  Kakisan Kulit atau kerengsaan Kategori 1 Kerosakan mata yang serius atau kerengsaan mata Kategori 1  KENYATAAN KEBAHAYAAN H314: Menyebabkan luka terbakar kulit dan kerosakan mata H318: Menyebabkan kerosakan mata yang serius  Kenyataan berjaga-jaga pencegahan Jangan menghirup debu / asap / gas / kabus / wap / semburan  Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. Memakai peralatan perlindungan seperti sarung tangan/ pakaian pelindung/mata dan pelindung muka.  Kenyataan berjaga-jaga sambutan JIKA TERLENGKAP: Bilas mulut. Jangan paksa muntah  JIKA PADA KULIT (atau rambut): Buang / lepaskan semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air / mandi  JIKA INHALED: Jika bernafas sukar, lepaskan korban ke udara segar dan simpan dalam posisi yang nyaman untuk bernafas Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas. JIKA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.  Segera hubungi PUSAT POISON atau doktor / doktor

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 &amp; 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com



<b>SAFETY DATA SHEET</b> <i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i> <b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Page :2
	Revised edition no : 00
	Effective Date: 28.11.2022

<p>P321 Specific treatment reference to supplemental first aid instruction.</p> <p>P363 Wash contaminated clothing before reuse</p> <p>P405 Store locked up</p> <p>P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation</p>	<p>Rujukan rawatan khusus untuk tambahan arahan pertolongan cemas.</p> <p>Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula</p> <p>Simpan terkunci</p> <p>Menguruskan bahan / bekal menurut peraturan antarabangsa / tempatan / kawasan / negara</p>
<b>3 Composition / Information on Ingredients</b>	<b>3 Komposisi / Maklumat Bahan</b>
<p>Hazardous Ingredients : 2-Butoxyetoxyethanol 5-10% Potassium Hydroxide 5-8%</p>	<p>Bahan yang berbahaya : 2-Butoxyetoxyethanol 5-10% Kalium Hidroksida 5-8%</p>
<b>4 First Aid Measures</b>	<b>4 Langkah-Langkah Pertolongan Cemas</b>
<p>Inhalation : Treatment base on judgement of physician in response to reaction of patient.</p> <p>Skin Contact : Not expected to present a significant skin hazard under anticipated condition of normal use.</p> <p>Eye Contact : Flush with cool running water, lifting the upper and lower eyelids occasionally until discomfort is relieved.</p> <p>Ingestion : Not expected to present a significant ingestion hazard under anticipated conditions of normal use.</p>	<p>Terhidu baunya : Rawatan berdasarkan pertimbangan doktor sebagai tindak balas kepada reaksi pesakit.</p> <p>Terkena pada kulit : Tidak dijangka membentangkan bahaya kulit yang ketara di bawah keadaan yang dijangka penggunaan biasa.</p> <p>Terkena pada mata : Bilas dengan air sejuk yang mengalir, membuka kelopak mata atas dan bawah sekali-sekala sehingga ketidakselesaan lega.</p> <p>Tertelan : Tidak dijangka membentangkan bahaya kulit yang ketara di bawah keadaan yang dijangka penggunaan biasa.</p>
<b>5 Fire-Fighting Measures</b>	<b>5 Langkah-Langkah Memadam Kebakaran</b>
<p>Fire Hazard : Product is water based and in wet form, its fire hazard is low. The dried product is combustible, decomposition products can be toxic.</p> <p>Extinguishing media : Water, powder, CO2, sand...all extinguishing media are suitable. : Protective clothing and self-contained breathing equipment should be available for firemen. : To prevent environmental damage, if possible, collect water used to extinguish the fire in containers.</p>	<p>Bahaya kebakaran : Produk adalah berasaskan air dan dalam bentuk basah, bahaya kebakaran adalah rendah. Produk kering mudah terbakar, produk penguraian boleh menjadi toksik.</p> <p>Media pemadam api : Air, serbuk, CO2, pasir... semua media pemadam api ialah sesuai. : Pakaian perlindungan dan peralatan bantuan pernafasan diri harus disediakan untuk ahli bomba. : Untuk mengelakkan kerosakan alam sekitar, jika boleh, mengumpul air yang digunakan untuk memadamkan api di dalam bekas.</p>
<b>6 Accidental Release Measures</b>	<b>6 Langkah-Langkah Pengawasan Pelepasan Tidak Sengaja</b>
<p>Personal protection : Wear PVC-gloves and goggles to contact spillage. : Avoid repeated skin contact.</p> <p>Environment precautions : Prevent the product contaminating soil and groundwater. Prevent the product entering sewers and waterways. Cfr.Section 12.</p>	<p>Perlindungan diri : Pakai sarung tangan PVC dan cermin mata keledar untuk menyentuh tumpahan. : Elakkan sentuhan kulit berulang.</p> <p>Peringatan alam sekitar : Mengelakkan produk mencemarkan tanah and air bawah tanah. Mengelakkan produk memasuki pembetung dan jalan air. Cfr.Seksyen 12.</p>

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page :3
<i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i>	Revised edition no : 00
<b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Effective Date: 28.11.2022

<p>Cleaning / recovery : Large spillages : contain and pump into containers : Small spillages : absorb on sand, earth...and collect into containers for disposal. Disposal should always comply with local, national or EEC regulations. Cfr.Section 13.</p>	<p>Pembersihan / pemulihan : Tumpahan yang banyak : mengandungi dan pam ke dalam bekas : Tumpahan yang sedikit : menyerap pada pasir, tanah ... dan mengumpul ke dalam bekas untuk pelupusan. Pelupusan hendaklah sentiasa mematuhi peraturan tempatan, kebangsaan atau EEC. Cfr.Seksyen 13.</p>
<b>7 Handling and Storage</b>	<b>7 Pengendalian dan Penyimpanan</b>
<p>Handling : Good industrial and personal hygiene practice should be followed. No eating and drinking in the workplace. Ensure adequate ventilation.</p> <p>Storage : Storage temperature : between +5 and +40°C. Prevent from frost and direct sunlight. Drums and bottles : material is plastic or steel. Bulk tanks : stainless steel, plastic coated materials... Clean bulk tanks periodically to prevent accumulation of bacteria.</p> <p>Specific use : Use the best available methods of handling our products whereby the employees enjoy maximum safety and whereby the environment is minimally affected.</p>	<p>Pengendalian : Industri dan peribadi amalan kebersihan yang baik perlu diikuti. Jangan makan dan minum di tempat kerja. Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi.</p> <p>Penyimpanan : Suhu semasa pengestoran : antara +5 dan +40°C. Mengelakkan daripada fros dan cahaya matahari langsung. Tong dan botol : bahan adalah plastik atau keluli. Tangki pukal : Keluli tahan karat, bahan-bahan plastik bersalut... Membersihkan tangki pukal secara berkala untuk mengelakkan pengumpulan bakteria</p> <p>Kegunaan tertentu : Menggunakan kaedah yang terbaik yang mengendalikan produk kami di mana pekerja menikmati keselamatan maksimum dan mana alam sekitar adalah kurang dipengaruhi.</p>
<b>8 Exposure controls / personal protection</b>	<b>8 Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri</b>
<p>Exposure limit values : No danger in normal ambient conditions. There are no specific limiting values for professional exposure. There are no biological limiting values User should determine the conditions for safe use of the product. Cfr. Section 7 "Handling and Storage".</p> <p>Exposure controls: - Occupational exposure controls : Respiratory protection :not applicable Hand protection : waterproof PVC-gloves (CE) Eye protection : goggles or safety glasses (CE) Skin protection : N/A Avoid repeated skin contact.</p> <p>- Environmental exposure controls : The product must not be discharge directly into drains or waterways without treatment.</p>	<p>Nilai-nilai had pendedahan : Tiada bahaya dalam keadaan ambien normal. Tiada tertentu nilai mengehadikan untuk pendedahan profesional. Tiada nilai mengehadikan biologi. Pengguna perlu menentukan syarat-syarat penggunaan yang selamat bagi produk. Cfr. Seksyen 7 "Pengendalian dan Penyimpanan".</p> <p>Kawalan pendedahan: - Kawalan pendedahan pekerjaan : Perlindungan respiratori : tiada Perlindungan tangan : kalis air sarung tangan PVC (CE) Perlindungan mata : cermin mata keledar atau cermin mata keselamatan. Perlindungan kulit : tiada Elakkan sentuhan kulit berulang.</p> <p>- Kawalan pendedahan alam sekitar : Produk ini tidak boleh dilepaskan terus ke dalam longkang atau laluan air tanpa rawatan.</p>

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page :4
<i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i>	Revised edition no : 00
<b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Effective Date: 28.11.2022

<b>9 Physical and chemical properties</b>  PH of concentrate : 10.5-11.5 @24-26.5 C Appearance : Clear liquid Colour : green Specific Gravity (H <sub>2</sub> O=1) : 1.10-1.11 @ 28.9C	<b>9 Sifat-sifat Fizikal dan Kimia</b>  PH pekat : 10.5-11.5 @24-26.5 C Rupa : Cecair jernih Warna : Hijau Graviti tentu (H <sub>2</sub> O=1) : 1.10-1.11 @ 28.9C
<b>10 Stabiiti and reactivity</b>  Conditions to avoid : Stable under the recommended storage conditions. Cfr. Section 7 "Storage". Bacterial degradation can occur if the product is stored for an unusually long period or is stored under unsuitable conditions.  Materials to avoid : N/D Hazardous decomposition products : N/D	<b>10 Kestabilan dan Kereaktifan</b>  Keadaan perlu dielak : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Cfr. Seksyen 7 "Penyimpanan". Degradasi bakteria boleh berlaku jika produk itu disimpan untuk tempoh yang luar biasa panjang atau disimpan di bawah keadaan yang tidak sesuai.  Bahan yang perlu dielak : tidak ditentukan Bahaya Terurai berbahaya : tidak ditentukan
<b>11 Toxicological information</b>  On product : Low toxicity is indicated by available data. Under normal industrial conditions, there is no indication that the product can be considered as a health risk. Skin contact should be avoided to prevent possible long-term or short-term sensitization.	<b>11 Maklumat Toksokologi</b>  Pada produk : Keracunan yang rendah ditunjukkan oleh data yang ada Di bawah keadaan industri biasa, tiada petunjuk bahawa produk boleh dianggap sebagai risiko kesihatan. Sentuhan kulit harus dielakkan untuk mengelakkan kemungkinan pemekaan yang jangka panjang atau jangka pendek.
<b>12 Ecological information</b>  Ecotoxicity : The product is soluble with water and as such could cover considerable distances if spilled into waterways. Even a small spillage will whiten the appearance of water. Water for sewage treatment, that has been contaminated. With small quantities of the product, will not affect the biomass. High concentrations may be harmful to fish and micro organisms.  Mobility : Not established. Persistence and degradability : It is only a slow environmental degradation of the product. Bioaccumulative potential : There is seemingly no tendency for bioaccumulation. Other adverse effects : Unknown	<b>12 Maklumat Ekologi</b>  Keekotoksikan : Produk ini larut dengan air dan oleh itu boleh meliputi jarak yang besar jika tertumpah ke dalam jalan air. Walaupun tumpahan kecil akan memutihkannya rupa air. Air sudah tercemar walaupun selepas rawatan kumbahan. Dengan kuantiti yang kecil produk, tidak akan menjejaskan biojisim. Kepekatan tinggi boleh membahayakan ikan dan organisma mikro.  Kebolehergerakan : Tidak ditubuhkan. Kegigihan dan keterdegradasikan : Ini ialah produk yang perlahan degradasi alam sekitar. Potensi bioakumulatif : Terdapat seolah-olah tiada kecenderungan untuk penggumpalan-bio.  Kesan buruk yang lain : Tidak diketahui.

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page :5
<i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i>	Revised edition no : 00
<b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Effective Date: 28.11.2022

<b>13 Disposal Considerations</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- The following advice only applies to the product as supplied.</li> <li>- Combination with other materials may well indicate another route of disposal. If in doubt, contact local TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD or local authorities.</li> <li>- Empty packaging should be taken for recycling, recovery or disposal through a suitably qualified or licensed contractor.</li> <li>- Care should in any case be taken to ensure compliance with national and local regulations.</li> <li>- This product is not suitable for disposal by either landfill or via municipal sewers, drains, and natural streams, rivers or seas, they will affect the relationship between living things, plants and their environment.</li> </ul>	<b>13 Maklumat Pelupusan</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nasihat berikut boleh diaplikasikan terhadap produk yang dibekalkan.</li> <li>- Pencampuran bahan ini dengan bahan lain mesti melalui cara pelupusan yang lain. Jika terdapat sebarang pertanyaan sila hubungi TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD atau pihak berkuasa tempatan.</li> <li>- Tong yang digunakan untuk mengisi bahan ini jika sudah kosong perlu dihantar untuk dikitar semula, dibaik pulih atau dilupuskan melalui kontraktor yang diiktiraf dan berlesen.</li> <li>- Pastikan semua tindakan yang diambil adalah berdasarkan peraturan-peraturan yang ditetapkan oleh pihak berkuasa tempatan atau negara.</li> <li>- Bahan ini tidak sesuai dilupuskan melalui penimbunan tanah atau melalui kumbahan, longkang, sungai atau laut, ia akan menjejaskan hubungan antara benda hidup, tumbuh-tumbuhan dan persekitaran mereka.</li> </ul>
<b>14 Transport information</b>  General information : This Product is not regulated for road/rail & sea transport.	<b>14 Maklumat Pengangkutan</b>  Maklumat am : Produk ini tidak diatur untuk pengangkutan jalan raya, rel dan udara.
<b>15 Regulatory Information</b>  Classification and labelling : Classification /symbol - not regulated Governing directive : Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labeling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 Safety advice : (May contain information in excess of requirements under applicable laws.) S23        Do not breathe gas/fumes /vapor/spray S24        Avoid contact with skin S33        Take precautionary measures against static discharges S62        If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label	<b>15 Maklumat Pengawalan</b>  Pengelasan dan penglabelan : Pengelasan/symbol - tidak diatur Akta penguatkuasaan : Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labeling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 Nasihat keselamatan : (Mungkin mengandungi maklumat yang diperlukan di bawah undang-undang yang digunapakai.) S23        Jangan menyedut gas/wasap/wap/semburan S24        Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit S33        Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik S62        Jika tertelan, jangan cuba memuntahkannya: dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan tunjukkan bekas ini atau labelnya
<b>16 Other information</b>  Further information : None Print date : 28.11.2022	<b>16 Maklumat Lain</b>  Maklumat lanjut : Tiada Tarikh cetak : 28.11.2022

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 6
<i>(RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA)</i>	Revised edition no : 00
<b>P-830 BIO-DEGREASER</b>	Effective Date: 28.11.2022

N/A - Not Applicable	N/D - Not Determined	
All recommendations for the use of our products, whether given by us in writing, orally, or to be implied from data or test results obtained by us, are based on the current state of our knowledge at the time such recommendations are made. When additional information is obtained, these recommendations may be updated. They may also be influenced by circumstances outside our control. Notwithstanding such recommendations, the user is responsible to determine that the product as supplied by us, is suitable for the process or purpose he intends to use it. The user of the product is solely for compliance with all laws and regulation applying to the use of the product. Since we cannot control the application, use or processing of the products, we do not accept responsibility therefore. The user shall ensure that the intended use of the products will not infringe in any party's intellectual property rights.		Semua cadangan untuk penggunaan produk kami, sama ada diberi oleh kami secara bertulis, lisan, atau tersirat dari data atau keputusan ujian yang kami, adalah berdasarkan keadaan semasa pengetahuan kami pada masa yang cadangan itu dibuat. Apabila maklumat tambahan diperolehi, cadangan ini mungkin dikemaskinikan. Mereka juga boleh dipengaruhi oleh keadaan di luar kawalan kami. Walaupun apa-apa cadangan, pengguna adalah bertanggungjawab untuk menentukan bahawa produk yang dibekalkan oleh kami adalah sesuai untuk proses atau tujuan dia bercadang untuk menggunakannya. Pengguna produk adalah semata-mata untuk mematuhi semua undang-undang dan peraturan yang memohon untuk penggunaan produk. Oleh kerana kita tidak dapat mengawal aplikasi, penggunaan atau pemprosesan produk-produk, kita tidak menerima tanggungjawab itu. Pengguna hendaklah memastikan bahawa penggunaan yang dicadangkan bagi produk tidak akan melanggar mana-mana pihak dalam hak harta intelek.

**TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD**

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: [www.koyachemicals.com](http://www.koyachemicals.com) Email: [admin@koyachemicals.com](mailto:admin@koyachemicals.com)