

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product Name DPI BactiX™ Multi Surface Disinfectant

Other Name -

Supplier DPI SDN BHD
K69, Jalan Perindustrian 6,
Kawasan Perindustrian Tanjung Agas,
84000 Kesang, Tangkak,
Johor Darul Takzim, Malaysia.

Emergency Telephone Number Tel: +606-9522854
Fax: +606-9513543

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Additional GHS classification or other information may be included in this section but has not been adopted by other national authorities.

GHS Classification

Skin corrosion or irritation	Category 1B
Serious eye damage or eye irritation	Category 2
Specific target organ toxicity-single exposure	Category 3 (irritating to respiratory system)
Hazardous to the aquatic environment-acute hazard	Category 1

GHS Labeling



Signal Word

DANGER

Hazard Statements

- H314 – Causes severe skin burns and eye damage.
- H335 – May cause respiratory irritation.
- H400 – Very toxic to aquatic life.

Precautionary Statements – Prevention

- P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P264 – Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.
- P273 – Avoid release to the environment.
- P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

SAFETY DATA SHEET

Precautionary Statements – 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.
- P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P310 – Immediately call a POISON CENTER or doctor physician.
- P363 – Wash contaminated clothing before reuse.

Precautionary Statements – Storage

- P403+P233 – Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 – Store locked up.

Precautionary Statements – Disposal

- P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P501 – Dispose of contents/container in accordance to Environmental Quality (Scheduled Waste) Regulations 2005.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Composition of Hazardous Substances

Chemical Name	CAS-No.	Content (%)
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	5989-27-5	≤1
Alcohol ethoxylate	68439-45-2	≤1
2-aminoethanol	141-43-5	≤1
Quaternary ammonium compounds, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	63449-41-2	≤1
Pentasodium triphosphate	7758-29-4	≤1

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

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 and hence require reporting in this section.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact	Flush with water for few minutes. Get medical advice if symptoms persist.
Skin Contact	Remove all contaminated clothing and footwear immediately. Wash the affected skin with running water and soap for 10 minutes or longer if substance is still on skin. Transfer to hospital if there are burns or symptoms of poisoning.
Inhalation	Move to fresh air. If not conscious/breathing, give artificial respiration. If conscious, keep at rest in a position comfortable for breathing. If symptoms persist, call a physician.
Ingestion	Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Get medical advice if symptoms persist.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media	Carbon dioxide. Alcohol film forming foam. Dry chemical powder. Water Spray.
Unsuitable Extinguishing Media	High volume water jet.
Specific Hazards	Carbon dioxide, nitrogen oxides
Special Protective Equipment For Fire-Fighters	Wear full fire resistant protective clothing with appropriate breathing apparatus.
Further information	Cool fire exposed surfaces with water-spray.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions	Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing mist or fumes. Avoid skin and eye contact. Do not touch the damaged container or spilling materials. Keep container closed.
Environmental Precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Dike to collect large liquid spills. The product should not allow entering drains, water courses or the soil. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
Methods For Cleaning Up	Use non-sparking hand tools and explosion proof electrical equipment. Collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand or vermiculite) and place in suitable container for disposal. Dispose the contaminated materials according to the waste regulations. Clean preferably with a detergent; avoid the use of solvents.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Handling Requirements	Do not return residues to the storage containers. Wash thoroughly after handling. Ensure adequate ventilation. Do not breathe vapors or spray mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Smoking is forbidden.
Storage Conditions	Keep in a dry and well-ventilated area. Keep container tightly closed. Keep away from direct sunlight and protect from frost. Avoid contact with amphoteric metals (e.g. aluminium, lead, zinc). Ensure lighting and electrical equipment are not a source of ignition.
Suitable container	: Plastic container (High density polyethylene-HDPE, Low density polyethylene-LDPE, Polyethyleneterephthalate-PET, Polypropylene-PP)
Unsuitable container	: Metal containers

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

Chemical Name	CAS-No.	ACGIH (TLV)
2-aminoethanol	141-43-5	TWA 3 ppm

(See section 16 for abbreviation legend)

Protective



Engineering Measures

Ensure adequate ventilated.

Respiratory Protection

Wear respiratory protection if ventilation is inadequate.

Eye Protection

Wear eye protection such as chemical splash proof goggles.

Skin Protection

Wear chemical resistant protective clothing.

Hand Protection

Wear chemical resistant protective gloves; chloroprene rubber (Neoprene).
Replace gloves immediately when torn or any change in appearance (dimension, colour, flexibility, etc) is noticed.
The chemical resistance depends on the type of product on the glove. Therefore, gloves need to be changed when in contact with different type of chemicals.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State	Liquid
Colour	Light yellow
Odour	Characteristics
pH	Alkaline
Odour Threshold	No information available
Boiling Point/Range, °C	>100°C
Flash Point, °C	No information available
Flammability	Not applicable
Evaporation Rate	No information available
Vapour Density	No information available
Auto-ignition Temperature, °C	N.D



SAFETY DATA SHEET

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal storage conditions.
Conditions To Avoid	Protect from sunlight and avoid freezing. Avoid all possible sources of ignition.
Materials To Avoid	Strong oxidizing agents, strong acids and amphoteric metals.
Hazardous Decomposition Products	No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes Of Exposure Oral, eye, skin, respiratory system

Health Hazard Information

Acute toxicity-oral	Not classified
Acute toxicity-dermal	Not classified
Acute toxicity-inhalation	Not classified
Skin corrosion or irritation	Causes severe skin burns and irritation
Serious eye damage /eye irritation	Causes serious eye damage
Respiratory sensitization	Not classified
Skin sensitization	Not classified
Carcinogenicity	Not classified
Germ cell mutagenicity	Not classified
Reproductive toxicity	Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	May cause respiratory irritation
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Not classified
Route of exposure	Inhalation
Affected organs	Not classified
Aspiration hazard	Not classified

Acute Toxicity Data The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below:

Chemical Name	CAS-No.	LD50 Oral
2-aminoethanol	141-43-5	LD50>1515 mg/kg bw (rat-OECD 401)

(See section 16 for abbreviation legend)

Other Information The product toxicity information above has been estimated



SAFETY DATA SHEET

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Overall Environment Toxicity	Very toxic to aquatic life
Ecotoxicity	No information available
Bioaccumulative Potential	No information available
Persistence and Degradability	No information available
Mobility in Soil	No information available
Other Adverse Effect	No information available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

The company encourages the recycle and reuse of products and packaging, where possible and permitted.

Waste Treatment Methods

Product disposal	When recycle or reuse is not possible, the company recommends that our products, especially when classified as hazardous, be disposed of in accordance with all applicable local and national regulations.
Packaging disposal	Handle contaminated packages in the same way as the product itself. Disposal of emptied and cleaned packaging should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
Relevant disposal information	Do not release directly or indirectly to surface water, ground water, soil or public sewage system.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

This section provides basic shipping classification information. Refer to appropriate transportation regulations for specific requirements.

Domestic Transport:

UN Number	UN 1719
Proper Shipping Name	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (contains 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl,)
Hazard Class	8
Packing Group	III

Sea Transport:

IMDG	
UN Number	UN 1719
Proper Shipping Name	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (contains 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl,)
Hazard Class	8
Packing Group	III
Marine pollutant	Yes



SAFETY DATA SHEET

Air Transport:

IATA/ICAO	
UN Number	UN 1719
Proper Shipping Name	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (contains 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl,)
Hazard Class	8
Packing Group	III

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

National Regulatory Information

Malaysia

Applicable national regulation:

- Occupational Safety and Health Act 1994 (Act 514)
- Environment Quality (Scheduled Waste) Regulations 2005
- Occupational Safety and Health (Classification, labeling and Safety data Sheet of Hazards Chemicals) Regulations 2013
- Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication 2014

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Reasons for Issue	New product
Issue Date	04-06-2020
Revision Date	03-01-2024
Version	2
Legend	N.D Not Determined TWA Time Weight Average TLV Threshold Limit Values ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists OECD Organization for Economic Co-operation and Development LD50 50% Lethal Dose bw body weight

Disclaimer:

The information is given in good faith and related only to the specific material designated and may not be valid for such material in combination with any other material or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief based on laboratory test and practical experience, reliable as of the date of this safety data sheet. However, no representation, warranty or guarantee, is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibilities to determine whether this product is fit for a particular purpose and method of application and assumes all risk and liability associated herewith. We do not accept liability, expressed or implied, for any loss or damage that may occur from the use of this information. All technical information is subjects to change without notice.



HELAIAN DATA KESELAMATAN

SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN/CAMPURAN DAN SYARIKAT

Nama Produk	DPI BactiX™ Multi Surface Disinfectant
Nama Lain	-
Pembekal	DPI SDN BHD K69, Jalan Perindustrian 6, Tanjung Agas Industrial Estate, 84000 Ledang, Johor, West Malaysia
Nombor Talian Kecemasan	Tel: +606-9522854 Fax: +606-9513543

SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS tambahan atau maklumat lain mungkin termasuk dalam seksyen ini tetapi tidak digunakan oleh pihak berkuasa negara lain.

Pengelasan GHS

Kakisan atau kerengsaan kulit	Kategori 1B
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius	Kategori 2
Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan tunggal	Kategori 3 (merengsang terhadap system pernafasan)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik-bahaya akut	Kategori 1

Label GHS



Kata isyarat
BAHAYA

Kenyataan Bahaya

- H314 – Menyebabkan kelukaan kulit dan kerosakan mata yang serius.
- H335 – Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- H400 – Sangat toksik kepada kehidupan akuatik.

Kenyataan Berjaga-jaga – Pencegahan

- P261 – Jangan hidu habuk/asap/gas/kabus/wap/semburan.
- P264 – Basuh denagan air yang banyak dan sabun selepas pengendalian.
- P273 – Elakkan pembebasan bahan kepada alam sekitar.
- P281 – Gunakan peralatan perlindungan diri sekiranya perlu.



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Kenyataan Berjaga-jaga-Tindakan

- P301+P330+P331 – JIKA TERTELAN: Basuh mulut. JANGAN galakkan untuk muntah.
- P303+P361+P353 – JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan pakaian tercemar dengan segera. Basuh kulit dengan air.
- P305+P351+P338 – JIKA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap jika ada dan senang ditanggalkan. Basuh sekali lagi.
- P304+P340 – JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan pada kedudukan rehat untuk penyelesaian bernafas.
- P310 – Segera hubungi Pusat Racun atau doktor.
- P363 – Bersihkan pakaian tercemar sebelum menggunakan semula.
-

Kenyataan Berjaga-jaga-Penyimpanan

- P403+P233 – Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Tutup bekas dengan rapat.
- P405 – Stor mesti berkunci.

Kenyataan Berjaga-jaga-Pelupusan

- P501 – Lupuskan kandungan/bekas menurut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Berjadual) 2005.

SEKSYEN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komposisi Bahan-bahan Berbahaya

Nama Kimia	No.-CAS	Kandungan (%)
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	5989-27-5	≤1
Alkohol etoksilat	68439-45-2	≤1
2-aminoetanol	141-43-5	≤1
Sebatian ammonium kuarternari, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, klorida.	63449-41-2	≤1
Pentasodium trifosfat.	7758-29-4	≤1

Kadar julat kepekatan bahan yang ditunjukkan adalah untuk melindungi kerahsiaan atau disebabkan kepelbagaian kelompok penghasilan.

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

SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Terkena Mata	Basuh dengan air selama beberapa minit. Dapatkan nasihat perubatan jika gejala berterusan.
Terkena Kulit	Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar dengan segera. Basuh kulit yang terkesan dengan air mengalir dan sabun selama 10 minit atau lebih sekiranya bahan masih pada kulit. Pindahkan ke hospital sekiranya ada lecuran atau tanda-tanda keracunan.
Tersedut	Pindah ke kawasan berudara segar. Jika tidak sedar/bernafas, berikan bantuan pernafasan. Jika sedar, biarkan pada kedudukan rehat untuk kesesuaian bernafas. Sekiranya gejala berterusan, hubungi doktor.
Tertelan	Jangan galakkan untuk muntah. Basuh mulut dengan air. Dapatkan nasihat perubatan sekiranya gejala berterusan.



HELAIAN DATA KESELAMATAN

SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadam	Karbon dioksida. Busa Alkohol. Serbuk kimia kering.
Media Pemadam Tidak Sesuai	Jet air berisipadu tinggi.
Keadaan Bahaya Khas	Karbon dioksida, nitrogen oksida
Peralatan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran	Pakai pakaian perlindungan rintangan api dengan peralatan pernafasan diri serba lengkap.
Informasi Lanjut	Sejukkan permukaan api yang terdedah dengan semburan air.

SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga Diri	Guna peralatan perlindungan diri. Pastikan pengudaraan mencukupi. Buangkan semua sumber penyalaan. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpahan.
Langkah Berjaga-jaga Persekitaran	Cegah kebocoran atau tumpahan daripada berterusan sekiranya selamat dilakukan . Tambah untuk kumpulkan cecair tumpahan yang besar. Produk tidak dibenarkan memasuki longkang, parit, kawasan perairan atau tanah. Pihak berkuasa tempatan mesti dimaklumkan sekiranya tumpahan tertentu tidak dapat dikawal.
Kaedah Pembersihan	Gunakan peralatan yang tidak menghasilkan percikan dan barangan elektrik kalis letupan. Pungut dan kutip tumpahan menggunakan bahan serapan bukan mudah terbakar, (cth : pasir atau vermikulit) dan letakkan di dalam bekas yang bersesuaian. Lupuskan bahan tercemar mengikut peraturan pembuangan sisa terkawal Basuh dengan detergen; mengelak menggunakan pelarut.

SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Keperluan Pengendalian	Jangan kembalikan sisa ke bekas simpanan. Basuh dengan teliti selepas pengendalian. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Jangan menyedut wap atau semburan. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan. Dilarang merokok.
Keadaan Penyimpanan	Simpan di kawasan yang kering dan mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan bekas ditutup rapat. Jauhkan daripada cahaya matahari langsung dan lindungi daripada fros. Elakkan sentuhan dengan logam amfoterik (cth aluminium, plumbum, zink). Pastikan peralatan pencahayaan dan elektrik bukan sumber pencucuhan.
Bekas yang sesuai	Bekas plastik (Polietilena berketumpatan tinggi-HDPE, Ketumpatan rendah polietilena-LDPE, Polietilenatherephtalate-PET, Polipropilena-PP).
Bekas yang tidak sesuai	Bekas logam



HELAIAN DATA KESELAMATAN

SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan

Nama Kimia	No.-CAS	ACGIH TLV
2-aminoetanol	141-43-5	TWA 3 ppm

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

Peralatan Perlindungan



Langkah-langkah Kejuruteraan Pastikan pengaliran udara mencukupi.

Perlindungan Pernafasan Pakai peralatan pernafasan serba lengkap mestilah sekiranya perudaraan tidak mencukupi.

Perlindungan Mata Pakai pelindung mata seperti cermin mata percikan kimia.

Perlindungan Kulit Pakai pakaian pelindung tahan kimia.

Perlindungan Tangan Pakai sarung tangan pelindung tahan kimia; Neoprena (Neoprena).
Ganti sarung tangan koyak dengan segera apabila kekoyakan atau perubahan penampilan (saiz, warna, fleksibiliti, dll.) diperhatikan.
Rintangan kimia bergantung pada jenis produk pada sarung tangan. Oleh itu, sarung tangan perlu ditukar apabila terdedah kepada pelbagai jenis bahan kimia.

SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Kedadaan Fizikal	Cecair
Warna	Kuning muda
Bau	Berkarakteristik
pH	Alkali
Ambang Bau	Tiada maklumat tersedia
Takat Didih/Julat, °C	>100°C
Takat Kilat, °C	Tiada maklumat tersedia
Kemudahnyalaan	Tidak berkenaan
Kadar Penyejatan	Tiada maklumat tersedia
Ketumpatan Wap	Tiada maklumat tersedia
Suhu Pencucuhan automatik, °C	N.D



HELAIAN DATA KESELAMATAN

SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan	Stabil dalam keadaan penyimpanan normal.
Keadaan Yang Harus Dihindarkan	Elakkan daripada terkena cahaya matahari secara langsung dan pembekuan. Elakkan daripada semua sumber penyalaan.
Bahan Yang Harus Dihindarkan	Agen pengoksidaan kuat, asid kuat dan logam amfoterik.
Produk Penguraian Yang Berbahaya	Tidak ada produk penguraian berbahaya dihasilkan sekiranya disimpan dan diguna mengikut peraturan ditentukan.

SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kemungkinan Laluan Pendedahan Oral, mata, kulit, sistem pernafasan

Maklumat Kesihatan Berbahaya

Ketoksikan akut-oral	Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut-kulit	Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut-penyedutan	Tidak dikelaskan
Kekasikan kulit/Kerengsaan	Menyebabkan kelukaan dan kerengsaan kulit
Kerosakan mata serius /Kerengsaan mata	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan	Tidak dikelaskan
Pemekaan kulit	Tidak dikelaskan
Kekarsinogenan	Tidak dikelaskan
Kemutaan sel germa	Tidak dikelaskan
Ketoksikan pembiakan	Tidak dikelaskan
Ketoksikan organ sasaran spesifik (pendedahan tunggal)	Menyebabkan kerengsaan pernafasan
Ketoksikan organ sasaran spesifik(pendedahan berulang)	Tidak dikelaskan
Laluan pendedahan	Penyedutan
Organ terkesan	Tidak dikelaskan
Bahaya aspirasi	Tidak dikelaskan.

Data Ketoksikan Akut Kesan akut produk ini belum diuji. Data berkaitan setiap komponen adalah seperti yang tertera dalam jadual di bawah:

Nama Kimia	No.-CAS	LD50 Oral
2-aminoetanol	141-43-5	LD50>1515 mg/kg bw (Tikus-OECD 401)

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

Informasi Lain Maklumat ketoksikan produk di atas telah dianggarkan



HELAIAN DATA KESELAMATAN

SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketosikan Keseluruhan Alam Sekitar	Sangat toksik kepada kehidupan akuatik.
Keekotoksikan	Tiada maklumat tersedia
Potensi Bioakumulasi	Tiada maklumat tersedia
Kegigihan dan Degradasi	Tiada maklumat tersedia
Mobiliti di dalam Tanah	Tiada maklumat tersedia
Kesan-kesan Buruk Lain	Tiada maklumat tersedia

SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Syarikat menggalakkan kitar dan guna semula produk dan pembungkusan, jika boleh dan dibenarkan.

Kaedah Rawatan Sisa

Pelupusan produk	Jika tidak boleh dikitar semula dan diguna semula, syarikat mencadangkan agar produk kami, terutamanya jika dikelaskan sebagai berbahaya, hendaklah dihapuskan mengikut kesesuaian peraturan setempat dan kebangsaan.
Pelupusan pembungkusan	Kendalikan bekas tercemar sama seperti pengendalian produk itu sendiri. Bekas yang kosong mungkin mengandungi wap mudah terbakar. Pelupusan bekas yang kosong dan bersih mestilah dilakukan di kawasan pengendalian sisa yang diluluskan untuk proses kitar semula atau pelupusan.
Maklumat pelupusan yang berkaitan	Jangan buang/lepaskan secara langsung atau tidak langsung ke permukaan air, air di bawah tanah, tanah, atau kumbahan awam.

SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Seksyen ini menyediakan maklumat asas klasifikasi penghantaran. Rujuk kepada peraturan permukaan yang sesuai untuk maklumat terperinci.

Pengangkutan Domestik:

Nombor UN	UN1719
Nama Kiriman Yang Betul	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (mengandungi 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, sebatian ammonium kuarternari, benzyl-C12-16-alkyldimethyl)
Kelas Bahaya	8
Kumpulan Bungkusan	III

Pengangkutan Laut:

IMDG	
Nombor UN	UN1719
Nama Kiriman Yang Betul	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (mengandungi 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, sebatian ammonium kuarternari, benzyl-C12-16-alkyldimethyl)
Kelas Bahaya	8

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Kumpulan Bungkusannya III
Bahan pencemaran Laut Ya

Pengangkutan Udara:

IATA/ICAO
Nombor UN UN1719
Nama Kiriman Yang Betul CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (mengandungi 2-AMINOETHANOL/ETHANOLAMINE, sebatian ammonium kuarternari, benzyl-C12-16-alkyldimethyl)
Kelas Bahaya 8
Kumpulan Bungkusannya III

SEKSYEN 15: MAKLUMAT KAWALSELIA

Maklumat Kawalselia Kebangsaan

Malaysia

Peraturan kebangsaan yang berkenaan:

- Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (Akta 514)
- 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

SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

Tarikh Dikeluarkan 04-06-2020

Tarikh Kemaskini 03-01-2024

Versi 2

Keterangan

N.E	Not Established (Tidak diiktiraf)
TWA	Time Weight Average (Purata Berpemberat Masa)
TLV	Threshold Limit Values (Nilai had ambang)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
LD50	50% Lethal Dose (Dos membawa maut)
LC50	50% Lethal Concentration (Kepekatan membawa maut)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan)
PEL	Permissible Exposure Limit (Had Pendedahan Dibenarkan)
STEL	Short Time Exposure Limit (Had Pendedahan Jangka Pendek)

Penafian:

Maklumat ini disediakan dengan telus dan hanya berkait dengan bahan khusus yang ditetapkan dan juga mungkin tidak sah untuk bahan yang bercampur dengan bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terhadap ujian makmal dan pengalaman praktikal, boleh dipercayai seperti tarikh tertera pada Helaian Data Keselamatan ini. Walaubagaimanapun, tiada perwakilan atau jaminan yang dibuat terhadap ketepatan, kebolehppercayaan dan kesempurnaan. Ianya adalah tanggungjawab pengguna untuk menentukan samada produk ini sesuai digunakan untuk tujuan tertentu, cara penggunaannya dan mengandaikan semua risiko dan kerugian yang berkait. Kami tidak menerima liabiliti secara langsung atau tidak langsung, untuk sebarang kerugian atau kerosakan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini. Semua maklumat teknikal adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.