



HELAIAN DATA KESELAMATAN HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Menurut kepada Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK
Nombor produk	MCC-HDDP, MCC-HDDD, MCC-HDDG

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

Kegunaan yang dikenalpasti Agen pencucian.

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Pembekal	MICROCARE ASIA PTE LTD 102E, Pasir Panjang Road, Citilink, #05-06, Singapore 118529 Phone (65)6271.0182 techsupport@microcare.sg
Pengilang	MICROCARE LLC 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 techsupport@microcare.com

Nombor telefon kecemasan

Telefon kecemasan	INFOTRAC +65 3163 5349 (SINGAPORE) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
--------------------------	---

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Pengelasan

Bahaya fizikal	Tidak terkelas.
Bahaya kesihatan	Toks. Akut 4 - H332
Bahaya alam sekitar	Akuatik Kronik 3 - H412

Kesihatan manusia Pendedahan kepada kulit yang berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan kerengsaan, kemerahan dan dermatitis. Dermatitis yang ringan, ruam kulit alergi.

Alam sekitar Produk tersebut mengandungi bahan yang memudaratkan hidupan akuatik dan boleh menyebabkan kesan buruk berpanjangan dalam persekitaran akuatik.

Fizikokimia Wap adalah lebih berat daripada udara dan boleh bergerak sepanjang lantai dan terkumpul di bawah bekas. Gas atau wap menggantikan oksigen yang digunakan untuk pernafasan (asfiksian).

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Unsur label

Piktogram



Kata isyarat

Amaran

Pernyataan bahaya

H332 Memudaratkan jika tersedut.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

P261 Elakkan daripada tersedut wap/ semburan.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P312 Hubungi PUSAT RACUN/ doktor jika anda rasa tidak sihat.
P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

Maklumat label tambahan

EUH210 Helaian data keselamatan disediakan atas permintaan.
RCH001a Diggunakan untuk pemasangan industri sahaja.

Mengandungi

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Pernyataan berjaga-jaga tambahan

P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Bahaya lain

Produk ini tidak mengandungi bahan yang dikelaskan sebagai PBT (persisten, berterkumpul, dan toksik) atau vPvB (sangat persisten dan sangat bioterkumpul).

BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE	60-100%
Nombor CAS: 156-60-5	
Pengelasan	
Cec. M. Bkr 2 - H225	
Toks. Akut 4 - H332	
Kreng. Mata 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Akuatik Kronik 3 - H412	
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	10-30%
Nombor CAS: 138495-42-8	
Pengelasan	
Akuatik Kronik 3 - H412	

Teks penuh untuk pernyataan bahaya adalah ditunjukkan di Seksyen 16.

Ulasan komposisi

Peraturan sebenar (konsentrasi) komposisi telah ditahan sebagai rahsia perdagangan mengikut perenggan (i) CFR 1900.1200

Composition

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Maklumat umum	Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Jangan paksa muntah. Place unconscious person on the side in the recovery position and ensure breathing can take place. Jika henti bernafas, bekalkan pernafasan bantuan.
Penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika susah bernafas, orang yang dilatih boleh membantu mangsa dengan membekalkan oksigen.
Pengingesan	Jangan paksa muntah. Membilas mulut betul-betul dengan air. Beri banyak air untuk diminum. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.
Sentuhan kulit	Tanggalkan pakaian tercemar segera dan basuh kulit dengan menggunakan air.
Sentuhan mata	Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas secara berterusan untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Maklumat umum	Kemudaran gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
Penyedutan	Wap boleh menyebabkan mengantuk dan pening. Sesak nafas. Loya, muntah.
Pengingesan	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Kesusakan peparu mungkin berlaku, menyebabkan sesak nafas. Wasap daripada perut boleh tersedut, menyebabkan gejala yang sama seperti penyedutan.
Sentuhan kulit	Pendedahan kepada kulit yang berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan kerengsaan, kemerahan dan dermatitis.
Sentuhan mata	Mata berair. Kerengsaan dan kemerahan, diikuti dengan penglihatan terkabur.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota untuk doktor	Tiada nasihat yang khusus. Jika ragu, dapatkan rawatan perubatan segera.
--------------------------	--

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai	Produk ini adalah tidak mudah terbakar. Gunakan media pemadam api yang sesuai dengan kebakaran sekeliling.
---	--

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus	Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis. Closed containers can burst violently when heated, due to excess pressure build-up.
----------------------	---

Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran	Bekas yang berhampiran dengan kebakaran harus dialihkan atau disejukkan dengan air.
Alat perlindungan khas untuk petugas pemadam kebakaran	Pakai peralatan pernafasan serba lengkap (SCBA) positif dan pakaian perlindungan yang sesuai.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Perlindungan diri Amaran semua orang yang berpotensi bahaya dan berpindah jika perlu. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan tersedut wap. Gunakan alat pernafasan yang diluluskan jika pencemaran melebihi paras yang boleh diterima.

Langkah melindungi alam sekitar

Perlindungan alam sekitar Mengandungi tumpahan dengan pasir, tanah dan bahan tidak boleh terbakar yang lain. Elakkan daripada melepaskan diri ke alam sekitar.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah pembersihan Menyerap tumpahan dengan menggunakan bahan penyerap tidak boleh terbakar. Jangan lepaskan ke dalam longkang atau saluran air atau atas tanah. Menahan dan menyerap tumpahan dengan pasir, tanah atau bahan tidak boleh terbakar yang lain. Mengumpul tumpahan dengan menggunakan pencedok dan penyapu, atau serupa dan guna semula kalau boleh. Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kekendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan.

Merujuk kepada bahagian lain

Merujuk kepada bahagian lain Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Penggunaan berjaga-jaga Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan tersedut wap/semburan dan pendedahan kepada kulit dan mata.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Penyimpanan berjaga-jaga Simpan di dalam bekas asal yang ditutup rapat dan diletakkan di tempat yang kering, sejuk dan mempunyai pengalihan udara yang baik.

Kelas penyimpanan Produk ini adalah tidak boleh terbakar.

Kegunaan akhir yang khusus

Kegunaan akhir yang khusus Penggunaan yang dikenalpasti untuk produk ini diterangkan secara terperinci di Seksyen 1.

Reference to other sections. Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10).

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Parameter kawalan

Ulasan ramuan ACGIH = US Standard.

Kawalan pendedahan

Alat perlindungan



Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada keperluan pengalihan udara yang khusus. Produk ini tidak boleh dikendalikan di dalam ruangan terbatas tanpa pengalihan udara yang mencukupi.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Perlindungan mata/muka	Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. Melainkan penilaian menunjukkan tahap perlindungan yang lebih tinggi diperlukan, perlindungan di bawah harus dipakai: Kaca mata keselamatan yang boleh dipakai dengan ketat. Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. Perlindungan di bawah harus dipakai: Gogal melawan simbahan bahan kimia atau perisai muka.
Perlindungan tangan	Sarung tangan rintangan-kimia dan kedap yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada kulit.
Perlindungan kulit dan badan yang lain	Pakai pakaian perlindungan yang sesuai sebagai perlindungan untuk melawan simbahan atau pencemaran. Pakai apron atau pakaian perlindungan untuk mengelakkan pendedahan.
Langkah-langkah higien	Tiada tatacara higien khusus yang disyorkan tetapi amalan higien peribadi yang baik harus diamalkan apabila mengendalikan produk kimia. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.
perlindungan penafasan	Wap adalah lebih berat daripada udara dan boleh bergerak sepanjang lantai dan terkumpul di bawah bekas. Di dalam ruangan terbatas atau pengalihan udara yang teruk, alat pernafasan bekalan-udara mesti dipakai. Pakai peralatan pernafasan serba lengkap dengan topeng menutup muka penuh.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair jernih.
Warna	Tidak berwarna.
Bau	Sedikit. Eter.
Ambang bau	Tiada maklumat tersedia.
pH	Tiada maklumat tersedia.
Takat lebur	Tiada maklumat tersedia.
Takat didih awal dan julat	39°C/102°F @ 101.3 kPa
Takat kilat	Produk ini adalah tidak mudah terbakar.
Kadar penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Faktor penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 5.5 %(V) Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 13 %(V)
Kemudahbakaran yang lain	Produk ini adalah tidak mudah terbakar.
Tekanan wap	55.3 kPa @ 25°C/77°F
Ketumpatan wap	Tiada maklumat tersedia.
Ketumpatan bandingan	1.27 g/cm ³ @ 25°C/77°F
Ketumpatan pukal	Tiada maklumat tersedia.
Keterlarutan	Tiada maklumat tersedia.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Pekali petakan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu pengautocucuhan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu penguraian	Tiada maklumat tersedia.
Kelikatan	Tiada maklumat tersedia.
Sifat boleh letup	Tiada maklumat tersedia.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
Indeks biasan	Tiada maklumat tersedia.
Saiz zarah	Tidak berkenaan.
Berat molekul	Tidak berkenaan.
Kemeruapan	100%
Kepekatan tepu	Tiada maklumat tersedia.
Suhu kritikal	Tiada maklumat tersedia.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Bahan-bahan berikut boleh bertindak balas dengan produk: Alkali kuat.
Kestabilan	Stabil pada suhu sekitar yang biasa dan apabila menggunakannya seperti yang disyorkan.
Tindak balas bahaya yang berkemungkinan	Tidak akan mempolimer.
Keadaan yang perlu dielakkan	Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis.
Bahan yang perlu dielakkan	Logam alkali. Logam bumi alkali. Serbuk logam.
Produk penguraian berbahaya	Pemanasan boleh menghasilkan produk berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis. hidrokarbon berhalogen. Hidrogen fluorida. Karbon dioksida (CO ₂) Karbon monoksida (CO).

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat kesan toksikologi

Ketoksikan akut - penyedutan

ATE penyedutan (wap mg/l) 12.94

Penyedutan	Wap boleh merengsakan kerongkong/sistem pernafasan. Pendedahan tunggal boleh menyebabkan kesan buruk berikut: Batuk. Sesak nafas.
Pengingesan	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.
Sentuhan kulit	Produk mengandungi kesan nyahlemak terhadap kulit. Boleh menyebabkan ekzema sentuh alergi.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Sentuhan mata	Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.
Gejala penyakit	Gas dan wap dalam kepekatan yang tinggi boleh merengsakan sistem pernafasan. Gejala pededahan berlebihan boleh merangkumi seperti di bawah: Sakit kepala. Kepenatan. Loya, muntah.

Maklumat toksikologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

kesan kesihatan yang lain	Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.
<u>Ketoksikan akut - oral</u>	
Ketoksikan akut oral (LD₅₀ mg/kg)	7,902.0
Spesis	Tikus
ATE oral (mg/kg)	7,902.0
<u>Ketoksikan akut - kulit</u>	
Ketoksikan akut kulit (LD₅₀ mg/kg)	5,000.0
Spesis	Tikus
ATE kulit (mg/kg)	5,000.0
<u>Ketoksikan akut - penyedutan</u>	
ATE penyedutan (wap mg/l)	11.0
<u>Kakisan/kerengsaan kulit</u>	
Kakisan/kerengsaan kulit	Pendedahan berpanjangan dan kerap boleh menyebabkan kemerahan dan kerengsaan.
Data haiwan	Sedikit merengsakan. Arnab
<u>Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius</u>	
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Maklumat pembekal. Arnab 500 mg 24 hours Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan.
<u>Pemekaan penafasan</u>	
Pemekaan penafasan	Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.
<u>Pemekaan kulit</u>	
Pemekaan kulit	Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.
<u>Kemutagenan sel germa</u>	
Kegenotoksikan - in vitro	Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.
Kegenotoksikan - in vivo	Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.
<u>Kekarsinogenan</u>	
Kekarsinogenan	Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.
<u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</u>	

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

STOT - pendedahan tunggal	NOAEL Tidak tersedia.
<u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</u>	
STOT - pendedahan berulang	NOAEL 16 mg/l, 90 days
Organ sasaran	Sistem endokrin Hati Ginjal Pundi Saluran pernafasan
<u>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</u>	
<u>Ketoksikan akut - oral</u>	
Ketoksikan akut oral (LD₅₀ mg/kg)	5,000.0
Spesis	Tikus
ATE oral (mg/kg)	5,000.0
<u>Ketoksikan akut - kulit</u>	
Ketoksikan akut kulit (LD₅₀ mg/kg)	5,000.0
Spesis	Tikus
ATE kulit (mg/kg)	5,000.0
<u>Ketoksikan akut - penyedutan</u>	
Ketoksikan akut penyedutan (LC₅₀ wap mg/l)	114.0
Spesis	Tikus
ATE penyedutan (wap mg/l)	114.0
<u>Kakisan/kerengsaan kulit</u>	
Data haiwan	Tidak merengsakan. Arnab
Ujian model kulit manusia	Kekurangan data.
pH ekstrem	Tidak berkenaan. Tidak mengakis kulit.
<u>Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius</u>	
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Tidak merengsakan. Arnab
<u>Pemekaan penafasan</u>	
Pemekaan penafasan	Kekurangan data.
<u>Pemekaan kulit</u>	
Pemekaan kulit	Tidak memeka. - Tikus belanda: Tidak memeka.
<u>Kemutagenan sel germa</u>	
Kegenotoksikan - in vitro	Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.
Kegenotoksikan - in vivo	Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Kekarsinogenan

Kekarsinogenan Tidak mengandungi sebarang bahan yang diketahui sebagai karsinogenik.

Kekarsinogenan IARC Tidak disenaraikan.

Ketoksikan pembiakan

Ketoksikan pembiakan - kesuburan Tiada bukti ketoksikan pembiakan dalam kajian haiwan.

Sentuhan kulit

Kerengsaan kulit tidak harus wujud apabila penggunaan mengikut apa yang disyorkan. Boleh menyebabkan nyahlemak pada kulit tetapi tidak merengsakan.

Sentuhan mata

Boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Bahaya kesihatan akut dan kronik Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan

Produk tersebut mengandungi sebatian organik mudah meruap (VOCs) yang mempunyai penghasilan ozon fotokimia yang berpotensi. Produk tersebut mengandungi bahan atau bahan-bahan yang akan menyumbang kepada pemanasan global (kesan rumah hijau).

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Keekotoksikan

Memudaratkan hidupan akuatik. Boleh menyebabkan kesan memudaratkan kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Keekotoksikan

It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan LC50, 96 hours: 135 mg/l, Ikan

Ketoksikan akut - invertebrata akuatik EC50, 48 hours: 220 mg/l, Dafnia magna

Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik LC50, 72 jam: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Ketoksikan akuatik kronik

Ketoksikan kronik - peringkat awal kehidupan ikan NOEC, 48 jam: 110,000 mg/l, Dafnia magna

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan LC50, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trout pelangi)

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Ketoksikan akut - invertebrata akuatik LC50, 48 jam: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik EC50, 72 hours: >120 mg/l, Alga

Ketegaran dan keterdegradan**Maklumat ekologi untuk ramuan****trans-1,2-DICHLOROETHYLENE**

Biodegradan Tidak keterbiodegradan sedia.
Method: OECD Test Guideline 301D

Keupayaan biopengumpulan

Potensi bioterakumulasi Tiada data tersedia untuk bioterakumulasi.

Pekali petakan Tiada maklumat tersedia.

Maklumat ekologi untuk ramuan**trans-1,2-DICHLOROETHYLENE**

Potensi bioterakumulasi Bioterakumulasi tidak mungkin menjadi signifikan kerana keterlarutan-air yang rendah untuk produk ini.

Pekali petakan log Pow: 2.06

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Potensi bioterakumulasi Bioterakumulasi tidak mungkin menjadi signifikan kerana keterlarutan-air yang rendah untuk produk ini.

Pekali petakan Pow: 2.7

Mobiliti di dalam tanah

Kebolehgerakan Produk tersebut mengandungi bahan mudah meruap yang boleh tersebar dalam atmosfera.

Maklumat ekologi untuk ramuan**trans-1,2-DICHLOROETHYLENE**

Kebolehgerakan Produk tersebut mempunyai keterlarutan-air yang rendah.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Produk tersebut mengandungi bahan atau bahan-bahan yang akan menyumbang kepada pemanasan global (kesan rumah hijau).

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah rawatan sisa**

Maklumat umum Sisa harus dirawat sebagai sisa terkawal. Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kehendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan.

Kaedah pelupusan Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kehendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Umum Tidak terkawal. Produk tersebut tidak dikawal oleh peraturan antarabangsa untuk pengangkutan barang berbahaya (IMDG, IATA, jalan raya/rel).

Nombor PBB

Nama penghantaran sah PBB

Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

Kelas bahaya pengangkutan

Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

Kumpulan pembungkusan

Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

Tidak.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Ulasan semakan	CATATAN: Garisan di dalam margin menunjukkan perubahan signifikan berbanding versi sebelumnya.
Tarikh semakan	3/06/2021
Semakan	28
Tarikh penggantian	1/10/2018
Nombor SDS	BULK - HDD
Status SDS	Diluluskan
Pernyataan bahaya penuh	H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar. H332 Memudaratkan jika tersedut. H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Maklumat ini hanya khusus untuk bahan tertentu dan boleh menjadi tidak sah untuk bahan tersebut apabila ia digunakan bersama dengan sebarang bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat tersebut adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terbaik syarikat, tepat dan boleh dipercayai pada tarikh yang ditunjukkan. Walaubagaimanapun, tiada waranti, jaminan atau perwakilan boleh dilakukan berdasarkan ketepatan, kebolehppercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.