

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk : MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Kod produk : 000000000004045748

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Pelincir dan minyak pelincir tambahan

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Dow Corning Silicones Malaysia Sdn Bhd

Alamat : Suite E603A 6th Floor East Tower
Wisma Consplant 1
No. 2 Jalan SS 16/4
47500 Subang Jaya
Selangor Darul Eshan, Malaysia

Telefon : + (60 3) 5032 2128

Nombor telefon kecemasan : + (65) 6542 9595 (24 Jam)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berhazard

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Elemen label

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Sifat bahan kimia : Sebatian silikon

Komponen berbahaya

Tiada bahan berbahaya

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

- | | |
|---|---|
| Jika tersentuh dengan kulit | : Basuh dengan air dan sabun sebagai langkah waspada. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku. |
| Jika tersentuh dengan mata | : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan. |
| Jika tertelan | : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku. Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air. |
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : Tiada yang diketahui. |
| Perlindungan Bagi Bantuan Pertama | : Tiada pengawasan khas diperlukan untuk penggerak balas bantuan kecemasan. |
| Nota kepada pegawai perubatan | : Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan. |
-

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- | | |
|---------------------------|---|
| Bahan pemadam yang sesuai | : Semburan air
Buih tahan alkohol
Kimia kering
Karbon dioksida (CO2) |
|---------------------------|---|

- | | |
|--|-------------------------|
| Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai | : Tiada yang diketahui. |
|--|-------------------------|

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- | | |
|--|--|
| Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran | : Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan. |
| Produk-produk pembakaran berbahaya | : Karbon oksida
Silikon oksida
Formaldehid
Sebatian fluorin |

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

- | | |
|---|---|
| Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran | : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu. Gunakan alat perlindungan diri. |
| Kaedah pemadaman api yang khusus | : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran. Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup. |

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Kosongkan kawasan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- | | |
|---|---|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : Ikut nasihat pengendalian yang selamat dan cadangan peralatan pelindung diri. |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar | : Pengeluaran ke persekitaran perlu dielakkan.
Tahan dari berlaku kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian.
Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar.
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung. |
| Kaedah Pembersihan/Kaedah Penyekatan | : Serap dengan bahan penyerap lengai.
Untuk tumpahan yang banyak, sediakan pamparan atau pembendungan lain yang sesuai untuk mengelakkan bahan daripada tersebar. Jika bahan yang diparitkan boleh dipam, simpan bahan yang diperolehi dalam bekas yang bersesuaian.
Bersihkan bahan yang tinggal daripada tumpahan dengan penyerap yang bersesuaian.
Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.
Seksyen 13 dan 15 dalam SDS ini menyediakan maklumat tentang sesetengah keperluan tempatan dan nasional. |

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Langkah-langkah teknikal | : Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI. |
| Pengalihan udara tempatan/jumlah | : Gunakan hanya dengan ventilasi yang mencukupi. |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.
Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran. |

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Keadaan penyimpanan yang selamat	:	Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya. Simpan menurut peraturan nasional tertentu.
Bahan untuk dielak:	:	Jangan simpan dengan jenis produk berikut: Agen pengoksidaan yang kuat

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had-had kawalan

Tidak mengandungi bahan-bahan kerja dengan nilai had pendedahan.

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya	:	Pemprosesan boleh membentuk sebatian bahaya (lihat seksyen 10). Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama di kawasan terkurung. Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.
---	---	--

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka	:	Pakai peralatan pelindung diri yang berikut: Cermin mata keselamatan
Perlindungan kulit	:	Kulit perlu dibasuh selepas sentuhan.
Perlindungan tangan Catatan-catatan	:	Cuci tangan sebelum berhenti rehat dan pada penghujung hari kerja.
Perlindungan Pernafasan	:	Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
Kawalan Kebersihan	:	Pastikan sistem pemancuran air dan keselamatan pancuran curahan terletak berhampiran dengan tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Pengawasan ini adalah untuk pengendalian pada suhu bilik. Penggunaan pada suhu yang lebih tinggi atau aplikasi aerosol/semburan mungkin memerlukan pengawasan tambahan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	:	Gris
Warna	:	putih
Bau	:	tidak berbau
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	Tidak berkenaan

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Takat lebur/takat beku julat	: Tiada data disediakan
Takat didih awal/ didih julat	: Tidak berkenaan
Takat Kilat	: > 200 °C Cara: Cawan tertutup Seta
Kadar Penyejatan	: Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak dikelaskan sebagai bahan berbahaya mudah terbakar
Had atas peletupan	: Tiada data disediakan
Had bawah peletupan	: Tiada data disediakan
Tekanan wap	: Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: 1.2
Keterlarutan Keterlarutan air	: Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan Kelikatan, dinamik	: Tidak berkenaan
Sifat ledak	: Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	: Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Berat Molekul	: Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.
Kestabilan kimia	: Stabil pada keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Penggunaan pada suhu tinggi yang boleh membentuk sebatian yang sangat berbahaya. Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat. Produk penguraian berbahaya akan terbentuk pada suhu tinggi.

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Keadaan untuk dielak : Tiada yang diketahui.

Bahan-bahan yang tidak serasi : Agen pengoksidaan

Produk penghuraian yang berbahaya
Penguraian secara terma : Formaldehid

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Bersentuh dengan kulit
Termakan
Bersentuh dengan mata

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kerosakan pada mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Respirasi atau pemekaan kulit

Pemekaan kulit: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.
Pemekaan pernafasan: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kemutagenan Sel Benih

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Tiada data disediakan

Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- | | |
|--------------------|--|
| Buangan dari sisa | : Kaedah pelupusan bahan buangan berdasarkan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) dan lain-lain garis panduan yang diterbitkan oleh JAS dan /atau oleh pihak berkuasa tempatan. |
| Bungkusan tercemar | : Buang sebagai produk tidak digunakan.
Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan. |

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

IATA - DGR

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

Kod-IMDG

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berhazard

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 2013.
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

- | | |
|-------|---|
| KECI | : Semua bahan-bahan disenaraikan, dikecualikan atau diberitahu. |
| REACH | : Semua bahan-bahan di(pra)daftar atau dikecualikan. |

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

Versi 1.0	Tarikh semakan: 02.04.2015	Nombor MSDS: 1839467-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 02.04.2015
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

TSCA	:	Semua bahan-bahan kimia disenaraikan atau dikecualikan daripada penyenaraian pada Inventori Bahan Kimia TSCA.
AICS	:	Semua bahan-bahan disenaraikan atau dikecualikan.
IECSC	:	Semua bahan-bahan disenaraikan atau dikecualikan.
ENCS/ISHL	:	Semua komponen disenaraikan pada ENCS/ISHL atau dikecualikan daripada penyenaraian inventori.

Inventori-inventori

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Kesatuan Eropah), ENCS (Jepun), ISHL (Jepun), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filipina), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Maklumat lanjut

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaian data	:	Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Item dengan perubahan yang telah dibuat pada versi sebelumnya diserlahkan dalam isi dokumen ini menggunakan dua garis menegak.

Format tarikh	:	hh.bb.tttt
---------------	---	------------

Maklumat yang terdapat dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kesahihan pada tarikh ia dicetak. Maklumat ini direka hanya sebagai garis panduan untuk menangani, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti pada apa-apa jenis. Maklumat yang disediakan hanya berkaitan dengan bahan khusus yang dikenal pasti di bahagian atas SDS ini dan tidak sah apabila bahan SDS digunakan pada kombinasi mana-mana bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan jika di spesifikasikan dalam teks. Pengguna bahan perlu mengkaji maklumat dan cadangan dalam konteks tertentu mereka bagi tujuan pengendalian, penggunaan, pemprosesan dan penyimpanan, termasuk penilaian kesesuaian bahan SDS pada produk akhir pengguna, jika berkenaan.

MY / MS