

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : Cusil paste

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Aloil logam untuk menggabungkan atau membaiki komponen logam dengan penyatan/pematerian

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

Morgan Advanced Materials/Wesgo Metals®

2425 Whipple Road

Hayward, California 94544 - USA

T +1-510-491-1100 (0800-1700hrs local time, Mon-Fri.)

mtchayward.msds@morganplc.com -

www.morganadvancedmaterials.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : 1-800-815-308 or +(60)-327884561

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1 H400

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 1 H410

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY) :

Amaran

Pernyataan bahaya (GHS MY) :

H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) :

P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran

P391 - Pungut kumpul tumpahan

P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
Perak	No.-CAS: 7440-22-4	>60
Kuprum	No.-CAS: 7440-50-8	10 - <30
Isopropil alkohol	No.-CAS: 67-63-0	5 - <10

Nota : *Nama kimia, nombor CAS dan/atau kepekatan tepat disimpan sebagai rahsia perdagangan. Penyenaraian di atas adalah ringkasan elemen yang digunakan dalam produk ini. Pelbagai gred akan mengandungi kombinasi unsur-unsur ini yang berbeza. Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida pelbagai unsur aloi dan asap logam toksik.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Jika berlaku kerengsaan kulit: Basuh kulit dengan air yang banyak. Jumpa doktor jika kerengsaan berterusan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Jangan paksa muntah tanpa nasihat doktor. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan. Penyedutan habuk dan asap boleh menyebabkan demam asap logam. Gejala boleh termasuk rasa logam atau manis di mulut, berpeluh, menggigil, sakit kepala, kerengsaan tekak, demam, menggigil, rasa dahaga, sakit otot, mual, muntah, kelemahan, keletihan, dan sesak nafas.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Risiko luka terbakar terma jika tersentuh dengan produk lebur. Pendedahan berulang-ulang boleh menyebabkan kekeringan atau rekahan kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Boleh menyebabkan kerengsaan mata. Simptom mungkin termasuk ketidakselesaan atau kesakitan, pemejaman mata dan penghasilan air mata yang berlebihan, dengan kemungkinan kemerahan dan bengkak.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Mungkin memudaratkan jika tertelan. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pencernaan, loya, muntah dan cirit-birit.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Gejala boleh muncul kemudian. Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu).
-------------------------------------	---

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Produk kimia kering. Karbon dioksida.
Agan pemadaman yang tidak sesuai	: Jangan gunakan air pada logam cair kerana bahaya letupan boleh mengakibatkan. Jangan gunakan semburan air.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida pelbagai unsur aloi dan asap logam toksik.
------------------	--

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Bahaya letupan : Mungkin mudah terbakar dan meletup ketika berada di awan debu, bergantung kepada kepekatan serbuk di kawasan tertentu dan saiz zarah serbuk.

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Perlindungan semasa kebakaran : Kekalkan angin naik api. Pakai pakaian pemadaman api (pakaian Bunker penuh) dan perlindungan pernafasan (SCBA).

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am : Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Seksyen 8. Asingkan kawasan bahaya dan larang kemasukan oleh kakitangan yang tidak berkaitan atau tidak mempunyai perlindungan.

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pemetung dan perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pemetungan atau perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan : Bendungkan tumpahan, kemudian letakkan dalam bekas yang sesuai. Minimumkan penjejakan habuk. Jangan curahkan ke dalam pemetung atau dibiarkan masuk ke laluan air. Gunakan Kelengkapan Perlindungan Peribadi (PPE) yang wajar.

Langkah-langkah pembersihan : Vakum (HEPA berpenapis) atau sapu material dan masukkan ke dalam bekas pelupusan. Sediakan ruang pengudaraan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Jangan telan. Kendali dan buka bekas dengan berhati-hati. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.

Langkah-langkah higien : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Jauhkan daripada kanak-kanak. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat yang kering, dingin dan dialihudarkan dengan baik. Jangan simpan di dalam bekas tanpa label.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Perak (7440-22-4)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Agentum (Perak) # Silver
PEL (OEL TWA)	0.1 mg/m ³
MEL (mg/m ³)	0.3 mg/m ³

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Perak (7440-22-4)	
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Silver
ACGIH OEL TWA	0.1 mg/m ³ (dust and fume)
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Argyria
Rujukan kawal selia	ACGIH 2024
Kuprum (7440-50-8)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
PEL (OEL TWA)	0.2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
MEL (mg/m ³)	0.6 mg/m ³
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m ³ (fume)
Isopropil alkohol (67-63-0)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Isopropil alkohol # Isopropil alkohol
PEL (OEL TWA)	983 mg/m ³
PEL (OEL TWA)	400 ppm
MEL (mg/m ³)	2949 mg/m ³
MEL (ppm)	1200 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	2-Propanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Kategori kimia ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rujukan kawal selia	ACGIH 2023
Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi	
Nama tempatan	2-PROPANOL
BEI (BLV)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (background, nonspecific)
Rujukan kawal selia	ACGIH 2023

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:

Pakailah sarung tangan yang sesuai. Untuk perlindungan haba dari produk cair, pakai sarung tangan terlindung. Rujuk maklumat produk pengilang sarung tangan mengenai kesesuaian bahan dan ketebalan bahan.

Perlindungan mata:

Mermin mata keselamatan atau gogal adalah disyorkan semasa menggunakan produk. Produk panas/cair: Sekiranya percikan mungkin berlaku, perlindungan kepala dan muka penuh (perisai pelindung dan/atau kacamat keselamatan) harus digunakan.

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai. Pilihan respirator mestilah berdasarkan pada tahap pendedahan yang diketahui atau dijangka, tahap bahaya produk dan had pengoperasian selamat respirator yang terpilih. SDS tidak dapat menyediakan garis panduan perlindungan pernafasan yang terperinci dan lengkap. Pemilihan perlindungan pernafasan mestilah dilakukan oleh orang yang berkelayakan yang telah menilaikan persekitaran tempat kerja.

Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Kedadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Pes.
Warna	: Berlogam
Bau	: Sedikit alkohol
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tiada data sedia ada
Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: > 35 /95°F
Takat kilat	: < 23 °C /73.4°F
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Kedadaan yang perlu dielakkan	: Bahan tidak serasi
Bahan tidak serasi	: Asid-asid kuat, Pengoksida yang kuat
Produk penguraian berbahaya	: Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida pelbagai unsur aloi dan asap logam toksik.

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

Perak (7440-22-4)

LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg (Source: NLM_HSDB)
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg (Source: EU_CLH)
LC50 penyedutan tikus	> 5.16 mg/l/4h

Kuprum (7440-50-8)

LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:MAFF 4200 (1985)
LC50 penyedutan tikus	> 5.11 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Isopropil alkohol (67-63-0)

LD50 mulut tikus	5840 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kulit anab	4059 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50 penyedutan tikus	> 10000 ppm (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)

Kakisan atau kerengsaan kulit : Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius : Tak terkelas
Pemekaan pernafasan : Tak terkelas
Pemekaan kulit : Tak terkelas
Kemutagenan sel germa : Tak terkelas
Kekarsinogenan : Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal : Tak terkelas

Isopropil alkohol (67-63-0)

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
---	--

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang : Tak terkelas

Perak (7440-22-4)

LOAEL (melalui mulut, tikus, 90 hari)	125 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
---------------------------------------	--

Bahaya aspirasi : Tak terkelas
Maklumat lain : Laluan pendedahan yang mungkin: penelanan, penyedutan, kulit dan mata.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am : Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain : Tiada kesan lain diketahui.

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Perak (7440-22-4)	
LC50 - Ikan [1]	0.00155 – 0.00293 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
LC50 - Ikan [2]	0.0062 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Krustasea [1]	0.00024 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

Kuprum (7440-50-8)	
LC50 - Ikan [1]	0.0068 – 0.0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas Source: EPA)
LC50 - Ikan [2]	< 0.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
EC50 - Krustasea [1]	0.03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 72h - Ganggang [1]	0.0426 – 0.0535 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Isopropil alkohol (67-63-0)	
LC50 - Ikan [1]	10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Ikan [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krustasea [1]	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Ganggang [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
Pekali sekatan n-oktanol/air	0.05 (at 25 °C)

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Cusil paste	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
Perak (7440-22-4)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Cusil paste	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
Isopropil alkohol (67-63-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air	0.05 (at 25 °C)

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Cusil paste	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air	0.05 (at 25 °C)

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	: Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	: Tiada maklumat tambahan didapati

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa. Penjanaan sisa harus dielakkan atau diminimumkan di mana mungkin.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG) : 3175
No.UN (IMDG) : 3175
No.UN (IATA) : 3175

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((contains Isopropil alkohol))
Nama penghantaran sah (IMDG) : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains Isopropil alkohol)
Nama penghantaran sah (IATA) : Solids containing flammable liquid, n.o.s. (contains Isopropil alkohol)

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : 4.1
Label-label bahaya (UN RTDG) : 4.1
:



IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 4.1
Label-label bahaya (IMDG) : 4.1
:



IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 4.1
Label-label bahaya (IATA) : 4.1
:



14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : II
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : II
Kumpulan pembungkusan (IATA) : II

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada persekitaran : Ya
Pencemar laut : Ya
Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati.

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Tidak berkaitan

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Langkah peringatan bagi pengangkutan : Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.

UN RTDG

Peruntukan khas (UN RTDG) : 216, 274
Kuantiti terhad (UN RTDG) : 1 kg
Kuantiti terkecuali (UN RTDG) : E2
Arahan pembungkusan (UN RTDG) : P002, IBC06
Peruntukan pembungkusan khusus (UN RTDG) : PP9, B2
Arahan khas untuk tangki mudah alih dan bekas
pukal (UN RTDG) : T3, BK1, BK2
Peruntukan khas mengenai tangki mudah alih dan
bekas pukal (UN RTDG) : TP33

IMDG

Tiada data sedia ada

IATA

Tiada data sedia ada

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Peraturan		Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Berkenaan	
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Berkenaan	propan-2-ol; Isopropil alkohol; isopropanol
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	Cusil paste
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Jadual kelima - syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian	Silver; Copper
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Tidak berkaitan	Cusil paste
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Tidak berkaitan	Cusil paste
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Tidak berkaitan	Cusil paste
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Tidak berkaitan	Cusil paste
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Tidak berkaitan	Cusil paste
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	Tidak berkaitan	Cusil paste
Akta Dadah Berbahaya	Tidak berkaitan	Cusil paste
Akta Racun Makhluk Perosak	Tidak berkaitan	Cusil paste
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Tidak berkaitan	Cusil paste

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Akta Racun 1952	Tidak berkaitan	Cusil paste
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	Tidak berkaitan	Cusil paste

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 20/06/2024
Tarikh disemak : 20/06/2024
Tarikh luput : 20/06/2029
Disediakan oleh : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



Sumber data : Mengikut Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2014; GHS - Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia; ECHA - Agensi Bahan Kimia Eropah; RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya; IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; ACGIH - Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan; IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser.

Singkatan dan akronim : °C – Darjah Celcius
°F – Darjah Fahrenheit
ADR – Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya.
ACGIH – Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan
ATE – Anggaran ketoksikan akut
BCF – Faktor biokonsentrasi
BEI – Indeks Pendedahan Biologi
CAS – Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia
cP – centipoise (unit bagi kelikatan dinamik)
cSt – centistokes (unit bagi kelikatan kinematik)
DNEL – Dos terbitan tiada kesan
EC50 – Kepekatan berkesan maksimum separa
ECHA – Agensi Bahan Kimia Eropah
EC-No. – Nombor Komuniti Eropah
EU – Kesatuan Eropah
GHS – Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia
h – jam
IATA – Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IDLH – Sangat Berbahaya kepada Nyawa atau Kesihatan
IMDG – Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
IOELV – Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif
kPa – kilopascal
Kow – Pekali Sekatan Oktanol-Air
LC50 – Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50 – Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
mg/l – Miligram per liter
mg/kg – Miligram per kilogram
mg/m3 – Miligram per meter padu
Min – minit
NIOSH – Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
NOEC – Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
N.O.S. – Yang Tidak Ditentukan
OEL – Had Pendedahan Pekerjaan
PBT - Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
ppm – Bahagian per juta
PVC – Polivinilklorida
RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya
SDS – Helaian Data Keselamatan

Cusil paste

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

STEL – Had Pendedahan Jangka Pendek
TLV – Had nilai
TWA – Kepekatan purata masa berwajaran
UN – Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu
vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif

Maklumat lain

: Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Cec. M. Bkr. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Makluman: Kami percaya bahawa pernyataan, maklumat teknikal dan pengesyoran yang terkandung boleh dipercayai, tetapi ia diberikan tanpa sebarang waranti atau jaminan. Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini termasuk bahan tertentu seperti yang dibekalkan. Ia mungkin tidak sah untuk bahan ini sekiranya ia digunakan dalam gabungan dengan sebarang bahan yang lain. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk menentukan tahap kepuasan untuk kesesuaian dan betapa lengkapnya maklumat ini untuk kegunaan pengguna