

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	:	Potassium Cyanide Granular
Nama kimia	:	Kalium Sianida
No.-CAS	:	151-50-8
Kod produk	:	
SDS-Identcode	:	130000027494

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan	:	Bahan Perantara terasing terangkut yang digunakan dalam keadaan terkawal ketat. Kimia perantara Perumusan Logam rawatan permukaan, termasuk produk galvanik dan penyaduran Agen nyahgris Pembersihan Pengeras Agen Penyaduran dan agen perawat permukaan logam Produk rawatan permukaan bukan logam Perencat Agen pengekstrakan Pengitaran semula Bantuan pemprosesan, pelombongan
Cadangan larangan ke atas penggunaan	:	Untuk kegunaan profesional sahaja. Digunakan dalam pengeluaran senjata atau narkotik Alat bantuan memancing Kawalan perosak Baja Disinfektan Kegunaan pelanggan: Isi rumah persendirian (=orang awam = pelanggan)

Pengilang/Pembekal

Syarikat	:	Covoro Mining Solutions – A Draslovka Company
Alamat	:	2571 Fite Road Memphis, TN 38127 Amerika Serikat (AS)
Telefon	:	(901) 357-1546
Nombor telefon kecemasan	:	1-800-424-9300 (outside the US – CHEMTREC – 1-703-527-3887)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Menyebabkan kakisan logam : Kategori 1

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 2

Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 1

Ketoksikan akut (Dermal) : Kategori 1

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 1 (Tiroid)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H290 Boleh mengakis logam.
H300 + H310 + H330 Maut jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.
H372 Menyebabkan kerosakan organ (Tiroid) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.

Tindakan:
P302 + P350 + P310 JIKA TERKENA KULIT: Basuh perlahan-lahan dengan sabun dan air yang banyak. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P304 + P340 + P310 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P320 Rawatan khas diperlukan dengan segera (lihat arahan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

tambahan pertolongan cemas pada label ini).
P391 Pungut kumpul tumpahan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Jika terkena asid akan membebaskan gas sangat toksik.
Jika terkena air akan membebaskan gas toksik.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Bahan

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Kalium Sianida	151-50-8	≥ 60 - ≤ 100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta.
Apabila simptom berterusan atau dalam semua kes keraguan dapatkan nasihat perubatan.
- Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan.
Jika sukar bernafas, berikan oksigen.
Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Jika tersentuh dengan kulit : Sekiranya bersentuh, serta merta curah air yang banyak pada kulit sekurang-kurangnya selama 15 minit dan menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar.
Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
Basuh pakaian sebelum digunakan semula.
Hapuskan kasut yang tercemar.
- 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 melainkan diarahkan untuk berbuat demikian oleh kakitangan perubatan.
Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Kemerahan
Ruam
Mual
Sakit kepala
Kesukaran bernafas
Debaran jantung

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

Kelesuan
Maut jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.
Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Penggerak balas Bantuan kecemasan perlu memberi perhatian kepada perlindungan diri, dan menggunakan peralatan perlindungan diri yang disyorkan apabila potensi pendedahan wujud (lihat seksyen 8).

Nota kepada pegawai perubatan : Jika mangsa sedar dan menunjukkan tanda-tanda terdedah, berikan oksigen. Jika mangsa tidak sedarkan diri tetapi bernafas, beri oksigen dan antidot. Jika mangsa tidak bernafas, gunakan resuscitator dan antidot secara serentak. Hubungi doktor. Pastikan mangsa di bawah pengawasan menurut nasihat doktor. Jika mangsa mempunyai sianida tertelan dan sedar: Bilas mulut dengan air. Berikan arang yang diaktifkan.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Karbon dioksida (CO₂)
Air

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.
Jika terkena air akan membebaskan gas toksik.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
oksida logam

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.
Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Kosongkan kawasan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

Kod Hazchem : 2X

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- | | |
|---|---|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
Hanya kakitangan terlatih dibenarkan memasuki semula kawasan.
Ikut nasihat pengendalian yang selamat (lihat seksyen 7) dan cadangan peralatan pelindung diri (lihat seksyen 8). |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar | : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar.
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung. |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan | : Kelilingi tumpahan dengan penyerap dan letakkan penutup lembap di atas kawasan kejadian untuk meminimumkan kemasukan bahan ke dalam udara.
Tambah cecair berlebihan untuk membolehkan bahan masuk ke dalam larutan.
Serap dengan bahan penyerap lengai.
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 | : Jika pengudaraan yang mencukupi tersedia, gunakan dengan pengudaraan ekzos setempat. |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : Jangan terkena kulit atau pakaian.
Jangan sedut habuk, wasap, gas, kabus, wap atau semburan.
Jangan telan.
Jangan masuk mata.
Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
Kendali selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik, berdasarkan hasil penilaian pendedahan di tempat kerja |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8 Tarikh semakan: 30.06.2022 Nombor SDS: 3119880-00009 Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018

Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
Jauhkan diri daripada air.
Lindungi daripada kelembapan.
Jauhi daripada logam. Simpan dalam bekas asal atau tahan kakisan dan/atau bekas bersalut.
Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bungkusan asal.
Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran.

Penyimpanan

Kedadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Kedadaan penyimpanan yang selamat : Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.
Simpan di dalam bekas asal.
Simpan di dalam bekas bertutup.
Simpan di tempat berkunci.
Simpan secara tertutup rapat.
Simpan di tempat yang kering.
Simpan di tempat dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.

Bahan untuk dielak: : Jangan simpan dengan jenis produk berikut:
Bahan letupan

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Kalium Sianida	151-50-8	CEIL	5 mg/m ³ (Sianida)	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		C	5 mg/m ³ (Sianida)	ACGIH

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.
Jika pengudaraan yang mencukupi tersedia, gunakan dengan pengudaraan ekzos setempat.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Pakai peralatan pelindung diri yang berikut:
Cermin mata keselamatan
Jika percikan berlaku, pakai:

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

-
- | | |
|-------------------------|---|
| | Perisai muka |
| Perlindungan kulit | : Pilih pakaian perlindungan yang bersesuaian berdasarkan data rintangan kimia dan penilaian potensi pendedahan setempat.
Sentuhan kulit perlu dielakkan dengan menggunakan pakaian perlindungan yang kedap (sarung tangan, apron, but dan sebagainya). |
| Perlindungan tangan | |
| Bahan | : getah butil |
| Catatan-catatan | : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan daripada bahan kimia bergantung pada kepekatan dan jumlah bahan bahaya dan tempat kerja yang spesifik. Bagi aplikasi khas, kami mengesyorkan penjelasan rintangan terhadap bahan kimia bagi sarung tangan perlindungan yang dimaksudkan dengan pembuat sarung tangan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja. Kejayaan tidak ditentukan pada produk. Ganti sarung tangan secara kerap! |
| Perlindungan Pernafasan | : Jika pengudaraan ekzos setempat yang mencukupi tidak tersedia atau penilaian pendedahan menunjukkan pendedahan di luar garis panduan yang disarankan, gunakan alat perlindungan pernafasan. |
| Jenis Penapis | : Jenis zarah |
| Kawalan Kebersihan | : Jika pendedahan kepada bahan kimia berkemungkinan terjadi sewaktu penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja.
Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.
Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. |
-

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| Rupa | : pepejal, berbutir, pelet |
| Warna | : putih |
| Bau | : tidak berbau |
| Ambang Bau | : Tiada data disediakan |
| pH | : 10.8
(sebagai larutan akueus) |
| Takat lebur/takat beku | : 634.5 °C |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

Takat didih awal/ didih julat	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	:	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tidak akan terbakar
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	:	1.52 (20 °C)
Keterlarutan Keterlarutan air	:	417 g/l (20 °C)
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Kadar kakisan logam	:	Menyebabkan kakisan logam
Saiz zarah	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Jika terkena air akan membebaskan gas toksik.
Kestabilan kimia	:	Stabil jika digunakan seperti yang diarahkan. Patuhi nasihat berjaga-jaga dan elakkan bahan dan keadaan yang tidak bersesuaian.
Kemungkinan tindak balas	:	Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

berbahaya	Bertindak balas dengan air. Boleh mengakis logam.
Keadaan untuk dielak	: Pendedahan kepada lembapan.
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Agen pengoksidaan Asid Air
Produk penguraian yang berbahaya	: Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

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

Ketoksikan akut

Maut jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	: Anggaran ketoksikan akut: 7.54 mg/kg Cara: Kaedah pengiraan
-----------------------------	--

Ketoksikan akut secara penyedutan	: Anggaran ketoksikan akut: 0.005 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Kaedah pengiraan
-----------------------------------	---

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	: Anggaran ketoksikan akut: 14.38 mg/kg Cara: Kaedah pengiraan
---------------------------------------	---

Komponen:

Kalium Sianida:

Ketoksikan akut secara oral	: LD50 (Tikus): 7.49 mg/kg
-----------------------------	----------------------------

Ketoksikan akut secara penyedutan	: Anggaran ketoksikan akut: 0.005 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Pertimbangan pakar Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
-----------------------------------	---

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	: LD50 (Arnab): 14.29 mg/kg
---------------------------------------	-----------------------------

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kalium Sianida:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro Keputusan: negatif
Ketoksikan genetik in vivo	: Jenis Ujian: pertukaran tulang sum-sum mamalia sister chromatid Spesies: Tikus Laluan penggunaan: Termakan Keputusan: negatif Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kalium Sianida:

Spesies	: Tikus
Laluan penggunaan	: Termakan
Masa pendedahan	: 2 Tahun
Keputusan	: negatif
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kalium Sianida:

Kesan terhadap kesuburan	: Jenis Ujian: Kesuburan Spesies: Tikus Laluan penggunaan: penyedutan (habuk/kabus/wasap) Keputusan: negatif Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Kesan terhadap perkembangan fetus	: Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin Spesies: Tikus Laluan penggunaan: Termakan Keputusan: negatif

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Menyebabkan kerosakan organ (Tiroid) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Komponen:

Kalium Sianida:

Laluan pendedahan	: Termakan
Organ-organ Sasaran	: Tiroid
Penilaian	: Ditunjukkan untuk menghasilkan kesan-kesan kesihatan yang signifikan pada haiwan pada kepekatan 10 mg/kg bw atau kurang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Kalium Sianida:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 0.3 mg/kg
LOAEL	: 0.9 mg/kg
Laluan penggunaan	: Termakan
Masa pendedahan	: 15 Hari

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Kalium Sianida:

Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 27 µg/l Masa pendedahan: 96 h Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
--------------------------	---

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EC50 (Daphnia pulex (Telepuk)): 8 mg/l Masa pendedahan: 48 h
---	---

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	: 10
------------------------------------	------

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	: 10
--------------------------------------	------

Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: EC50: 2.3 mg/l Masa pendedahan: 30 min
------------------------------------	---

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Kalium Sianida:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Terbiodegradasikan sedia wujud.
Degradasi secara biologi: 99 %
Masa pendedahan: 42 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehgerakan 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 : Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.
Jika tidak dinyatakan sebaliknya: Lupuskan produk yang tidak digunakan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1680
Nama kiriman yang betul : POTASSIUM CYANIDE, SOLID
Kelas : 6.1
Kumpulan bungkusan : I
Label : 6.1

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1680
Nama kiriman yang betul : Potassium cyanide, solid
Kelas : 6.1
Kumpulan bungkusan : I
Label : Toxic
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 673
Arahan bungkusan (pesawat) : 666

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi 1.8	Tarikh semakan: 30.06.2022	Nombor SDS: 3119880-00009	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018
--------------	-------------------------------	------------------------------	---

penumpang)

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	UN 1680
Nama kiriman yang betul	:	POTASSIUM CYANIDE, SOLID (Potassium Cyanide)
Kelas	:	6.1
Kumpulan bungkusan	:	I
Label	:	6.1
EmS Kod	:	F-A, <u>S-A</u>
Pencemar marin	:	ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2X

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

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

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Maklumat lain : Sebelum guna baca maklumat keselamatan Draslovka.
Untuk maklumat lanjut hubungi pejabat Draslovka tempatan atau pengedar Draslovka yang dilantik.

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/>

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / C : Had siling
MY PEL / CEIL : Kepekatan di udara had siling

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Potassium Cyanide Granular

Draslovka

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 07.04.2022
1.8	30.06.2022	3119880-00009	Tarikh keluaran pertama: 27.08.2018

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikusaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECL - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

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