

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

Product Identifier

Product Name: Peluntur Kiraw
Others means of identification: N/A
Synonyms: Tiada

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan sekatan penggunaan

Cadangan Penggunaan: Bleaching liquid for all purpose household
Penggunaan yang tidak disarankan: No information available

Butir-butir pembekal

Nama Pembekal: Sun Jiang Trading Sdn Bhd
Alamat Pembekal: B-1-39&40, Dataran Cascades, No.13A, Jalan PJU5,
Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor.
Nombor Telepon Pembekal: 603 76201378
Nombor Fax Pembekal: 603 76201256
Nombor Telepon Kecemasan Pembekal: 603 76201378
Untuk Rawatan Kecemasan: 999

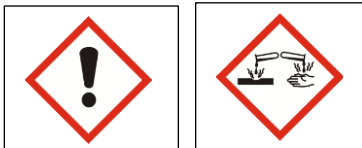
2. PENGENALAN BAHAYA

Pengkelasan GHS

Kerosakan mata yang serius/Kerengsaan Mata: Kategori 1
Kakisan/Kerengsaan Kulit: Kategori 2
Ketoksikan akut: Kategori 3

Unsur Label GHS

Piktogram Bahaya:



Kata Isyarat: Bahaya

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

Pernyataan Bahaya:

H315: Menyebabkan kerengsaan kulit
H318: Menyebabkan kerengsaan serius pada mata
H402: Memudaratkan hidupan akuatik

Pernyataan Waspada (Pencegahan):

P264: Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P280: Pakai sarung tangan perlindungan

Pernyataan Waspada (Respons):

P302 + P352: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
P305 + P315 + P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta mata, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas.
P332 + P313 + P362: JIKA KERENGSAAN KULIT MUNCUL: Dapatkan bantuan perubatan atau nasihat. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula

Bahaya Lain:

Produk ini dicampurkan dengan asid atau ammonia menghasilkan gas klorin.

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT TENTANG RAMUAN

Nama Bahan Kimia	CAS No	Peratus (%)	Rasiah
Natrium Hipoklorit	007681-52-9	5.25-6.00	*
Natrium Karbonat	497-19-8	0.01-1.00	*
Kalsium Hipoklorit	7778-54-3	0.01-1.00	*
Air	7732-18-5	To 100	*

* Peratusan komposisi yang sebenar adalah DIRAHSIAKAN

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KECEMASAN**Jika terkena mata:**

Dengan serta merta pancurkan mata dengan jumlah air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan.

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

Jika terkena kulit:

Dengan segera basuh dengan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit. Basuh dengan sabun jika ada. Dapatkan bantuan/rawatan perubatan jika simptom masih terjadi.

Jika tertelan:

Dapatkan rawatan perubatan jika symptom terjadi.

Jika tersedut:

Dapatkan rawatan perubatan jika symptom terjadi.
Perlindungan pertolongan kecemasan: Jika potensi pendedahan wujud, rujuk Bahagian 8 untuk peralatan perlindungan peribadi.

Nota kepada pengamal perubatan:

Rawat secara simptomatik.

Gejala yang perlu diberi perhatian:

Lihat Bahagian 11 untuk maklumat lebih terperinci tentang kesan dan gejala kesihatan.

Produk yang telah DILARUTKAN**Dalam kes terkena mata:**

Bilas dengan air yang banyak.

Dalam kes terkena kulit:

Bilas dengan air yang banyak.

Jika tertelan:

Dapatkan rawatan perubatan jika symptom terjadi.

Jika tersedut:

Dapatkan rawatan perubatan jika symptom terjadi.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**Bahan Pemadam yang sesuai**

Produk ini tidak mudah terbakar. Gunakan bahan pemadam api yang sesuai jika berlaku kebakaran.

Bahan Pemadam yang tidak sesuai

PERINGATAN: Menggunakan semburan air mungkin tidak mencukupi untuk memadamkan kebakaran.

Bahaya Khusus yang Timbul daripada Bahan Kimia

Semasa kebakaran, gas berbahaya mungkin timbul yang membahayakan kesihatan

Data Letupan

Sensitiviti kepada kesan mekanikal: Tiada

Sensitiviti kepada nyacas statik: Tiada

Peralatan perlindungan dan langkah berjaga-jaga untuk anggota bomba

Jika berlakunya kebakaran, pakai alat pernafasan dan perlindungan diri yang diluluskan oleh MSHA/NIOSH.

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah berjaga-jaga , peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan **Langkah-Langkah Pencegahan:**

Pastikan pengudaraan yang baik. Jauhkan orang-orang daripada berada di kawasan tiupan angin ke tumpahan. Elakkan dari tersedut, tertelan, terkena kulit dan mata. Jika pekerja- pekerja terdedah kepada kepekatan atas daripada had pendedahan, mereka diwajibkan memakai alat pernafasan yang diakui. Pastikan pembersihan di jalankan oleh kakitangan terlatih: Rujuk langkah perlindungan yang disenaraikan dalam bahagian 7 dan 8.

Langkah-langkah waspada alam sekitar:

Jangan biarkan sentuhan dengan tanah, permukaan atau air tanah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah untuk Pembendungan::

Cegah kebocoran atau tumpahan selanjutnya jika selamat berbuat demikian.

Kaedah Pembersihan:

Serap dan masukkan ke dalam bekas. Basuh sisa ke pembetung sanitari. Hubungi pihak bahagian rawatan terlebih dahulu untuk memastikan bahan yang telah dibasuh dapat diproses.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pengendalian yang selamat

Nasihat cara pengendalian yang selamat: Elakkan terkena kulit dan mata. Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan.

Mencampurkan produk ini dengan asid atau ammonia membebaskan gas klorin.

Keadaan Penyimpanan yang selamat:

Jangan simpan berhampiran asid. Jauhi dari kanak-kanak. Pastikan bekas tertutup rapat. Simpan dalam bekas berlabel yang sesuai

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Komen Bahan-Bahan

Nama Kimia	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH IDLH
Natrium Hipoklorit 7681-52-9	Tiada	Tiada	Tiada
Kalsium Hipoklorit 65 7778-54-3	Tiada	Tiada	Tiada

Kawalan Pendedahan

Langkah-langkah kejuruteraan

Sediakan sistem pengudaraan yang mencukupi, stesen cuci mata dan Pancuran

Peralatan pernafasan

Jika pengudaraan tidak mencukupi, perlindungan pernafasan yang sesuai mesti disediakan.

Perlindungan Tangan

Untuk sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang gunakan sarung tangan pelindung yang sesuai. Sarung tangan yang paling sesuai hendaklah dipilih dan di sarankan oleh pembekal sarung tangan, bersesuaian dengan produk ini.

Perlindungan Mata

Pakai cermin mata keselamatan yang diluluskan dan ketat untuk mengelak dari pada percikan yang mungkin terjadi.

Langkah-Langkah Kebersihan

Basuh tangan selepas bersentuhan. Basuh tangan pada penghujung setiap syif kerja dan sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas. Apabila menggunakan jangan makan, minum atau merokok.

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk Fizikal:	Cecair
Penampilan:	Tiada
Warna:	Kekuningan
Bau:	Klorin
Ambang Bau:	Tiada maklumat tersedia

Ciri-Ciri

Nilai/Bacaan

pH:	11.00-12.45
Ketumpatan:	1.09
Takat Kilat:	Tidak mudah terbakar
Takat didih awal dan julat suhu:	Tiada data tersedia
Kadar Pengawapan:	Tiada data tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tiada data tersedia
Had letupan atas:	Tiada data tersedia
Had Letupan Bawah:	Tiada data tersedia
Tekanan Wap:	Tiada data tersedia
Keterlarutan air:	Larut sepenuhnya
Keterlarutan dalam pelarut lain:	Tiada data tersedia
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow)	Tiada data tersedia
Suhu Swanyala:	Tiada data tersedia
Suhu Penguraian:	Tiada data tersedia
Kelikatan, kinematik:	Tiada data tersedia
Sifat letupan:	Tiada data tersedia
Sifat pengoksidaan:	Tiada data tersedia
Berat molekul:	Tiada data tersedia

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan kimia:	Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya:	Mencampurkan produk ini dengan asid atau ammonia menghasilkan gas klorin. Mengeluarkan hidrogen melalui tindak balas dengan chlorine gas.

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

Keadaan yang dielakkan: Suhu yang melampau dan terdedah secara langsung cahaya matahari.
Bahan yang tidak sesuai: Asid, Logam, Agen pengoksidaan.
Produk yang berbahaya setelah terurai: Tiada

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat mengenai kemungkinan laluan pendedahan:

Maklumat Produk

Tersedut: Pendedahan kepada wap atau kabus boleh merengsakan saluran pernafasan dan menyebabkan batuk. Penyedutan kepekatan tinggi boleh menyebabkan edema pulmonari.

Sentuhan Mata: Boleh menyebabkan kerosakan teruk pada mata

Sentuhan Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan teruk pada kulit. Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kulit melecur

Tertelan: Tertelan boleh menyebabkan melecur pada saluran gastrousus dan saluran pernafasan, loya, muntah dan cirit-birit.

Maklumat komponen

Nama Kimia	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Natrium Hipoklorit 7681-52-9	8200mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	5.25 mg/L (4 hr)
Kalsium Hipoklorit 65% 7778-54-3	850 mg/kg	>2000 mg/kg	2.0 mg/L (1hr)
Natrium Karbonat 497-19-8	4090 mg/kg	500 mg/24hr	2 mg/l /2hr

Maklumat tentang kesan toksikologi:

Simptom: Boleh menyebabkan koyakan dan kemerahan mata

Pemekaan: Tiada data tersedia

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

Kesan mutagenik: Tiada data tersedia

Kekarsinogenan: Tidak Dikelaskan

Jadual di bawah menunjukkan setiap agensi telah menyenaraikan sebarang bahan sebagai karsinogen

Nama Bahan Kimia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Natrium Hipoklorit 7681-52-9	—	Kumpulan 3	—	—
Kalsium Hipoklorit 65% 7778-54-3	—	Kumpulan 3	—	—
Natrium Karbonat 497-19-8	—	Kumpulan 3	—	—

IARC (Agensi Antarabangsa Penyelidikan Kanser)

Kumpulan 3: Tidak diklasifikasikan sebagai Kekarsinogenan pada Manusia

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan Eko

Tidak dianggap berbahaya kepada alam sekitar

Kedegradasian

Produk ini dianggap mudah terbiodegradasi. Menurut kaedah ujian OECD 301D, produk melepasi tahap 60% biodegradasi dengan tempoh ujian selama 28 hari.

Bioakumulasi

Tiada data tersedia

Kaedah rawatan lain

Tiada data tersedia

Kesan buruk yang lain

Tiada data tersedia

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Kaedah pelupusan:

Jika boleh, kitar semula lebih diutamakan daripada pelupusan. Jika kitar semula tidak boleh

Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

dilaksanakan, lupuskan dengan mematuhi peraturan pihak berkuasa tempatan. Buang sisa di kemudahan pelupusan sisa yang diluluskan.

Pembungkusan yang tercemar: Jangan gunakan semula bekas kosong. Buang mengikut peraturan pihak berkuasa tempatan, negeri dan persekutuan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

DOT/TDG/ICAO/IATA/IMDG: Tidak ketat (Not restricted.)

15. REGULATORY INFORMATION

Inventori Antarabangsa

Komponen produk ini dilaporkan dalam inventori berikut:

Negara	Nama Inventori	Dalam Inventori
America Syarikat:	Akta kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Ya
Kanada:	Senarai bahan-bahan Domestik (DSL)	Ya
Kanada:	Senarai bahan-bahan bukan Domestik (NDSL)	Tidak
Australia:	Senarai bahan-bahan kimia (AICS)	Ya
New Zealand:	Inventori New Zealand (NZIoC)	Ya
Jepun:	Senarai bahan kimia yang baru dan sedia ada (ENCS)	Ya
Korea:	Senarai bahan-bahan kimia yang sedia ada (ECL)	Ya
Philippines:	Inventori dan bahan-bahan kimia (PICCS)	Ya
China:	Senarai bahan-bahan kimia yang sedia ada (IECSC)	Ya
Eropah:	Inventori zat kimia komersial sedia ada (EINECS)	Ya
Eropah:	Senarai bahan-bahan kimia Eropah (ELINCS)	No

Bahan-bahan terkawal:

Natrium Hipoklorit (CAS # 7681-52-9)
Kalsium Hipoklorit (CAS # 7778-54-3)



Tarikh Disediakan: 03.07.2020
Tarikh Dikeluarkan: 03.07.2020
Tarikh Semakan: 29.09.2022
Bilangan Semakan: 2

SDS Number: SDS20200703/1015

16. MAKLUMAT LAIN

Sumber data utama yang digunakan untuk menyusun Helaian Data Keselamatan:

Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global (GHS)
IARC: (Agency Antarabangsa Penyelidikan Kanser)
Laporan Program Toksikologi Kebangsaan (NTP) mengenai Karsinogen (US)
Senarai Bahan Berdaftar yang boleh diterbitkan-ECHA

Prepared by: Sun Jiang Trading Sdn Bhd

Penafian:

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul sepanjang pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh ia diterbitkan. Maklumat yang diberikan direka bentuk hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat tersebut hanya berkaitan dengan bahan.