

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019
CSSS-TCO-010-161810

Tarikh dikeluarkan: 14/05/2024 Tarikh disemak: 14/05/2024 Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Borang produk : Artikel
Nama : PolyLite™ PLA

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : bahan cetakan 3D
Sekatan ke atas penggunaan : Tiada terdapat

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

JF Polymers(Suzhou) Co., Ltd.
No. 7-1 Xinggang East Road, Changshu City, Jiangsu Province, China.
T +86-512-52058005 - F +86-512-52096516
zhenxing.miao@polymaker.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : -

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

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

Tak terkelas

2.2. Unsur label

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

Pelabelan tidak berkenaan

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

3.2. Campuran

Bahan ini tidak mengandungi sebarang bahan yang perlu dinyatakan menurut peraturan yang berkuat kuasa

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am : Jika rasa kurang sihat jumpa doktor.
Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Kumur mulut. Jangan paksa muntah. Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Debu daripada produk ini, jika terdapat, boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan selepas terdedah kepada penyedutan lampau. Walaupun tiada terdapat data kemungkinan ketoksikan kepada manusia dan haiwan, produk itu dianggap sebagai berbahaya jika tersedut.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Tiada dalam keadaan biasa. Debu boleh menyebabkan kerengsaan di lipatan kulit atau melalui sentuhan bila memakai pakaian yang ketat.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Tiada dalam keadaan biasa. Debu daripada produk ini boleh menyebabkan kerengsaan mata.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Tiada dalam keadaan biasa.

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

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-------------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Busa.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	: Jangan guna pancutan air yang kuat yang boleh merebakkan api.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Tiada bahaya kebakaran.
Bahaya letupan	: Tiada bahaya langsung daripada letupan.

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

Langkah-langkah membasmi kebakaran	: Lawan kebakaran dari jarak yang selamat dan dari lokasi yang terlindung. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.
Pelindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	: Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pembetulan atau perairan awam. Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan.
--------------------	---

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Kelengkapan pelindung	: Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.
Tatacara kecemasan	: Alihударakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".
Tatacara kecemasan	: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Untuk pembendungan : Dengan menggunakan penyodok yang bersih, letakkan bahan ke dalam bekas kering dan tutup tanpa memampatkannya.
- Langkah-langkah pembersihan : Dapatkan balik produk menggunakan mesin.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

- Bahaya tambahan semasa pemprosesan : Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri.
- Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

- Langkah-langkah teknikal : Simpan di tempat yang dingin, dialihudarkan dengan baik, jauh daripada haba.
- Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
- Bahan-bahan pembungkusan : Simpan produk dalam bungkus dari jenis yang sama seperti bungkus asal.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

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.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Kelengkapan perlindungan diri:

Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Pepejal.
Warna	: Pelbagai warna
Bau	: tanpa bau
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: 165 °C
Titik beku	: Tidak berkaitan
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tidak berkaitan
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tiada data sedia ada
Had letupan	: Tidak berkaitan
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: 1.2
Kelarutan	: tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tidak berkaitan
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Bahan tidak serasi
Bahan tidak serasi	: Asid-asid kuat,Asas yang kukuh,Bahan pengoksida kuat
Produk penguraian berbahaya	: Karbon oksida (CO, CO2)

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
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
Kumpulan IARC	: Tidak berkaitan
National Toxicity Program (NTP) Status	: Tidak berkaitan

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Tak terkelas

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

PolyLite™ PLA

Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati
-------------------------------	----------------------------------

12.3. Keupayaan biopengumpulan

PolyLite™ PLA

Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
----------------------	----------------------------------

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

PolyLite™ PLA

Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
---------------------------------	----------------------------------

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

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

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	: Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan	: Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	: Mematuhi peraturan-peraturan yang berkaitan bagi pelupusan sisa pepejal. Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Maklumat tambahan	: Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Nombor PBB

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG)	: Tidak dikawal
Nama penghantaran sah (IMDG)	: Tidak dikawal

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Nama penghantaran sah (IATA) : Tidak dikawal

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : Tidak dikawal

IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : Tidak dikawal

IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : Tidak dikawal

14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak dikawal

Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak dikawal

Kumpulan pembungkusan (IATA) : Tidak dikawal

14.5. Bahaya alam sekitar

Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati

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

UN RTDG

Tidak dikawal

IMDG

Tidak dikawal

IATA

Tidak dikawal

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

PolyLite™ PLA		
Peraturan		Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan	PolyLite™ PLA
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993		PolyLite™ PLA
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		PolyLite™ PLA
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		PolyLite™ PLA
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		PolyLite™ PLA
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		PolyLite™ PLA
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		PolyLite™ PLA

PolyLite™ PLA

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Akta Konvensyen Senjata Kimia	PolyLite™ PLA
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	PolyLite™ PLA
Akta Dadah Berbahaya	PolyLite™ PLA
Akta Racun Makhluk Perosak	PolyLite™ PLA
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	PolyLite™ PLA
Akta Racun 1952	PolyLite™ PLA
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	PolyLite™ PLA

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 14/05/2024
Tarikh disemak : 14/05/2024

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.