

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2**Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan Flux Memateri****1.3 Perincian pembekal risalah data keselamatan****Pengilang/Pembekal:**

Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143 USA
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 China
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH
Ganghofer Strasse 45
D-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0

Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com**1.4 Nombor telefon kecemasan:**

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2: Pengenalpastian bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran**Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bahaya kesihatan

Carc. 2 H351 Disyaki menyebabkan kanser.

Repr. 1B H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Acute Tox. 4 H302 Memudaratkan jika tertelan.

Acute Tox. 4 H332 Memudaratkan jika tersedut.

Skin Sens. 1 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

2.2 Melabelkan unsur**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.**Piktogram hazard**

GHS07 GHS08

(Bersambung ke halaman 2)

MY

Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

(Sambungan halaman 1)

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Membawa

Rosin

Halogenated organic diol

Pernyataan hazard

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Disyaki menyebabkan kanser.

Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Pernyataan langkah perlindungan

Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.

Simpan di tempat kering.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Maklumat tambahan:

Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children.

Restricted to professional users.

Sistem pengelasan:

NFPA ratings (Scale 0 - 4)



Health = 2

Fire = 0

Reactivity = 0

2.3 Bahaya lain

Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

3: Komposisi/maklumat ramuan

Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

Komponen berbahaya :

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)	55-70%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	Membawa ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-40%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%

(Bersambung ke halaman 3)

Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)	(Sambungan halaman 2) 1.0-3.0%
CAS: 112-73-2 EINECS: 204-001-9	bis(2-butoxyethyl) ether ⚠ Acute Tox. 4, H312	1.0-3.0%

4: Langkah pertolongan cemas

4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am:

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

Jika tersedut: Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.

Jika terkena kulit: Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

Jika terkena mata: Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.

Jika tertelan: Segera dapatkan nasihat perubatan.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

4.3 Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

5: Langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Agen pemadam yang sesuai:

CO2, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran

Kelengkapan perlindungan:

Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengalihan udara mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihan udara mencukupi.

6.4 Rujukan ke bahagian lain

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat

Nyahdebu secara menyeluruh.

Elakkan pembentukan debu.

Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan: Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

(Bersambung ke halaman 4)

Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

(Sambungan halaman 3)

7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Penyimpanan:

Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan. Simpan di tempat sejuk.

Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa: Tidak diperlukan.

Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan: Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal: Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

8.1 Parameter kawalan

Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL Nilai jangka panjang: 2 mg/m³
sebagai Sn

7439-92-1 Membawa

PEL Nilai jangka panjang: 0.05 mg/m³
sebagai Pb3

7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL Nilai jangka panjang: 0.1* 0.01** mg/m³
*Logum **Sebatian terlarutkan, sebagai Ag

8.2 Kawalan pendedahan

Kelengkapan perlindungan diri:

Langkah perlindungan dan kebersihan am:

Langkah berjaga-jaga yang biasa hendaklah diikuti apabila mengendalikan bahan kimia.

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Perlindungan pernafasan:

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.

Gunakan alat perlindungan pernafasan yang sesuai jika pengalihudaraan tidak mencukupi.

Perlindungan tangan:



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan

Getah nitril, NBR

Getah asli, NR

Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

Perlindungan mata:

Kaca keselamatan



Menghadapi perisai apabila mengisi

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

(Sambungan halaman 4)

9: Ciri fizik dan kimia

9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

Maklumat Am

Rupa:

Bentuk:	pepejal
Warna:	Kelabu perak
Bau:	Tidak berbau

Nilai pH: Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/Julat lebur: Tidak ditentukan.
Takat didih/Julat didih: >999 °C (>1830 °F)

Takat kilat: > 100 °C (> 212 °F)

Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak ditentukan.

Pencucuhan sendiri Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan: Produk tidak ada bahaya letupan.

Tekanan wap: Tidak berkenaan

Ketumpatan pada 20 °C (68 °F): 6 g/cm³ (50.07 lbs/gal)
Ketumpatan wap Tidak berkenaan

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan

Air: Tidak larut.

Kandungan pelarut:

Pelarut organik: 1.4 %

Kandungan pepejal: 96.1 %

9.2 Maklumat lain Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10.2 Kestabilan kimia

Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10.5 Bahan tidak serasi: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya: Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

(Bersambung ke halaman 6)

Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

(Sambungan halaman 5)

Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

Rosin

Oral	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
Derma	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

Kesan kerengsaan primer:

pada kulit:

pada mata

Pemekaan:

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.2 Keterusan dan keterdegradasikan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.3 Potensi bioakumulatif Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12.4 Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Maklumat tambahan ekologi:

Nota am:

Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

12.6 Kesan buruk yang lain Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13: Maklumat pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan.

Pembungkusan yang tidak bersih:

Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

Tidak sah

14.2 Nama penghantaran UN yang betul

ADR, ADN, IMDG, IATA

Tidak sah

14.3 pengangkutan kelas bahaya

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kelas

Tidak sah

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADR, IMDG, IATA

Tidak sah

14.5 Hazard persekitaran:

Tidak berkenaan

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tidak berkenaan

14.7 Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II

MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 7)

Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

"Peraturan Model" UN:

Tidak sah

(Sambungan halaman 6)

15: Maklumat Pengawalaturan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.

Piktogram hazard



GHS07 GHS08

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Membawa

Rosin

Halogenated organic diol

Pernyataan hazard

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Disyaki menyebabkan kanser.

Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Pernyataan langkah perlindungan

Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

JIKA TERTELAN: Berkumur. **JANGAN** paksa muntah.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.

Simpan di tempat kering.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16: Maklumat lain

Jabatan yang mengeluarkan SDS: Product Compliance / EHS Department

Hubungi: EHS_Kester@kester.com

Singkatan dan akronim:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

(Bersambung ke halaman 8)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 1907/2006/EC, Article 31

Tarikh cetak 15.06.2016

Disemak semula pada 15.06.2016

Nama dagang: FL250CR SN62PB36AG2

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
*** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

(Sambungan halaman 7)