

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5

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

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

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



Eye Irrit. 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

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

STOT SE 3 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

2.2 Melabelkan unsur

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

Piktogram hazard



GHS07

Perkataan isyarat Amaran

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

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

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

JIKA TERSEDUT: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

Nama dagang: NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5

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

(Sambungan halaman 1)

Sistem pengelasan:
NFPA ratings (Scale 0 - 4)





 Health = 1
 Fire = 1
 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)		50-100%
	Hexyl diglycol	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		2,5-10%
CAS: 8050-28-0 EINECS: 232-480-4	Rosin, maleated		2,5-10%
	Rosin	 Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68410-23-1	polyamide resin	 Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%

4: Langkah pertolongan cemas
4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas
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, pasir, serbuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

 Nitrogen oksida (NO_x)

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran
Kelengkapan perlindungan: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

Nama dagang: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(Sambungan halaman 2)

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Tiada langkah khusus diperlukan.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

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 Elakkan pembentukan debu.

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

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: Tiada.

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 (MAL)	2 mg/m ³ sebagai Sn
TLV (TW)	2 mg/m ³ and its inorganic compounds

7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL (MAL)	0.1* 0.01** mg/m ³ *Logum
TLV (TW)	0.01 mg/m ³ metal dust, soluble compounds and fume (as 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.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5

(Sambungan halaman 3)

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

9: Ciri fizik dan kimia**9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia****Maklumat Am****Rupa:****Bentuk:**

Berpes

Warna:

Kelabu perak

Bau:

Lembut

Nilai pH:

Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan**Takat lebur/Julat lebur:**

Tidak ditentukan.

Takat kilat:

Tidak ditentukan.

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):4.5 g/cm³ (37.553 lbs/gal)**Ketumpatan wap**

Tidak berkenaan

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**Air:**

Tidak larut.

Kandungan pelarut:**Pelarut organik:**

0.0 %

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.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(Sambungan halaman 4)

- 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:

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

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan:

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.2 Keterusan dan keterdegradasikan Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.3 Potensi bioakumulatif Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

12.4 Mobiliti di dalam tanah Tiadak 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.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

12.6 Kesan buruk yang lain Tiadak 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 pembentungan.

Pembungkusan yang tidak bersih:

Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN

Tidak dikawal.

14.2 Nama pengantaran UN yang betul

Tidak dikawal.

14.3 pengangkutan kelas bahaya

Tidak dikawal.

14.4 Kumpulan pembungkusan

Tidak dikawal.

14.5 Hazard persekitaran:

Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5
Bahan cemar marin:

Tidak

(Sambungan halaman 5)

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tidak berkenaan

**14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II
 MARPOL73/78 dan Kod IBC**

Tidak berkenaan

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

Perkataan isyarat Amaran

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

Pernyataan hazard

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan langkah perlindungan

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

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

JIKA TERSEDUT: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Simpan di tempat yang dihalaukan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

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 MSDS: Product Compliance / EHS Department

Hubungi: EHS_Kester@kester.com

Singkatan dan akronim:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

*** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**