



INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® \ EUROPE ® \ ASIA-PACIFIC ®
 INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®
LEMBAR DATA KESELAMATAN

Pengguna harus mengkaji isi lembar ini (LDK) dan menentukan apa yang berlaku sesuai UU negara mereka berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan, serta menerapkannya sebagaimana diperlukan. Lembar ini (LDK) tidak akan merujuk ke UU Kesehatan dan Keselamatan setiap negara. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apa yang berlaku bagi mereka, termasuk tetapi tidak terbatas pada pengkajian daftar bahan kimia spesifik apa pun dan menerapkan ketentuan tersebut sebagaimana diperlukan.

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Umum Pengidentifikasi Kelas Produk: **INDALLOY DENGAN INDIUM8.9HF**
 (Lihat tabel produk untuk masing-masing deskripsi produk)

Nomor LDK: SDS-4771

Tanggal Revisi: 2017/06/14

Penggunaan Produk: Penggunaan Industri -Pasta solder nonresidu yang terdiri dari *flux vehicle* dicampur dengan 83-92 % bubuk logam prapaduan yang digunakan untuk aplikasi solder. (campuran) Lihat tabel aloi untuk kombinasi logam dengan fluks yang sama. Kaji tabel aloi untuk semua kombinasi logam dengan fluks yang sama.

PRODUSEN:

Di Amerika:

Indium Corporation of America
 34 Robinson Rd, Clinton NY 13323
 Informasi: (315) 853-4900
NSWARTS@INDIUM.COM

TELEPON DARURAT:

CHEMTREC 24 jam.
AS: 1 (800) 424-9300
Di luar AS: +1 (703) 527-3887

Di Eropa:

Indium Corporation of Europe
 7 Newmarket Ct.
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
 Informasi: +44 [0] 1908 580400

Di Cina:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126
 Informasi : (86) 512-6283-4900

Di Asia:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Informasi: +65 6268-8678

<http://www.indium.com>

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

GHS

Produk bebas timbal



Kata Isyarat: Peringatan

Pernyataan bahaya:

H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernapas jika terhirup
EUH208	Mengandung rosin. Dapat mengakibatkan reaksi alergi

Pernyataan kehati-hatian:

P233	Jaga wadah agar tetap tertutup rapat
P261	Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini
P273	Hindari/cegah pelepasan ke lingkungan
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah
P362 + P364	Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian medis jika Anda merasa tidak sehat.
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air
P304 + P341	JIKA TERHIRUP: Jika sulit untuk bernapas, pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga agar tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernapas
P305 + P351	JIKA TERKENA MATA: Basuhlah terus-menerus dengan air selama beberapa menit (15 menit)

Produk mengandung timbal



Kata Isyarat: Peringatan

Pernyataan bahaya:

H303	Dapat berbahaya jika tertelan
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernapas jika terhirup
H351	Diduga dapat menyebabkan kanker
H361	Diduga dapat merusak kesuburan atau janin
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui pemajaan yang berkepanjangan atau berulang
H410	Sangat toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek jangka panjang
EUH208	Mengandung rosin. Dapat mengakibatkan reaksi alergi

Pernyataan kehati-hatian:

P233	Jaga wadah agar tetap tertutup rapat
P261	Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini
P273	Hindari/cegah pelepasan ke lingkungan

P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah
P362 + P364	Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian medis jika Anda merasa tidak sehat.
P302 +P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air
P304 + P341	JIKA TERHIRUP: Jika sulit untuk bernapas, pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga agar tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernapas
P305 +P351	JIKA TERKENA MATA: Basuhlah terus-menerus dengan air selama beberapa menit (15 menit)

Klasifikasi:

Karsinogenisitas (Kategori 2) (timbang)

Toksitas reproduksi (Kategori 2) (timbang)

Pemeka kulit-Kategori 1B

Pemeka saluran pernapasan-Kategori 1B

Iritasi mata-Kategori 2A

Toksitas akuatik akut – Kategori 1 untuk produk yang mengandung timbal (H400)

Toksitas akuatik kronis – Kategori 1 untuk produk yang mengandung timbal (H410)

JALAN MASUK UTAMA:MataTerhirupKulitTertelan**KARSINOGEN TERCANTUM DALAM:**

NTP

IARC

OSHA

Tidak Tercantum**POTENSI DAMPAK KESEHATAN:**

Kontak dengan Mata: Kontak dengan bahan pada suhu ruang atau asap dari bahan pada suhu alir ulang tipikal lebih dari 100°C dapat menyebabkan iritasi mata.

Tertelan: Mengandung bubuk aloi logam dan bahan kimia organik. Dapat menyebabkan iritasi atau kerusakan.

Terhirup: Uap atau asap dari bahan ini pada suhu alir ulang tipikal lebih dari 100°C dapat menyebabkan iritasi lokal terhadap sistem pernapasan. Asap rosin dapat menyebabkan asma okupasional.

Kontak dengan Kulit: Dapat menyebabkan iritasi kulit. Rosin dapat menyebabkan dermatitis.

Kronis:

PERAK: Kontak kronis dengan kulit atau menelan debu perak, garam, atau asap dapat menyebabkan Argiria, yaitu suatu kondisi pigmentasi kebiruan pada kulit dan mata.

TIMAH: Terbukti dapat meningkatkan timbulnya sarkoma dalam pengujian terhadap binatang. Pemajaan kronis terhadap debu dan asap timah dapat mengakibatkan "stannosis", berupa pneumokoniosis ringan.

TEMBAGA: Pemajaan berlebih terhadap asap dapat menyebabkan demam asap logam (kedinginan, nyeri otot, mual, demam; tenggorokan kering, batuk, lemah, letih); rasa logam atau manis; perubahan warna kulit dan rambut.

TIMBAL: Pemajaan yang berkepanjangan terhadap uap atau asap pada suhu yang lebih tinggi dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan dan keracunan timbal sistematis. Gejala keracunan timbal meliputi sakit kepala, mual, nyeri perut, nyeri otot dan sendi serta kerusakan terhadap sistem saraf, sistem darah dan ginjal.

ANTIMONI: Dapat berbahaya jika terhirup. Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

PERINGATAN: Produk ini mengandung bahan kimia yang diketahui oleh Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker dan/atau cacat lahir (atau bahaya reproduksi lainnya). (tingkat runtu timbal tidak ditambahkan secara sengaja)

CATATAN: Indium Corporation tidak merekomendasikan, memproduksi, memasarkan atau menyetujui semua produknya untuk dikonsumsi manusia.

Peringatan: Produk ini mungkin mengandung timbal. Timbal dapat berbahaya bagi kesehatan Anda. UU Federal AS melarang penggunaan solder bertimbal untuk membuat sambungan atau fitting pada sistem pemasok air pribadi atau umum apa pun. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

3. KOMPOSISI / INFORMASI MENGENAI KANDUNGAN BAHAN

Komponen	% wt	CAS Registry #/EINECS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
TIMAH	*	7440-31-5/231-141-8			
		(AS)	2	2	-
		(UE)	-	2	4
		(Kanada)	-	2	4
		(Singapura)	2	-	-
PERAK	*	7440-22-4/231-131-3			
		(AS)	0,01	0,1	-
		(UE)	-	0,1	-
		(Kanada)	N.E.	0,1	0,3
		(Singapura)	0,1	-	-
	(Meksiko)	0,1	-	-	
TEMBAGA	*	7440-50-8/231-159-6			
		(AS)	0,1	0,2	-
		(UE)	-	0,2 (asap)	2(debu)
		(Kanada)	-	0,2	0,6
		(Singapura)	0,2(asap)	1(debu)	-
		(Meksiko)	0,2	-	2
	(Cina)	-	0,2(asap)	0,6(asap)	
TIMBAL	*	7439-92-1/231-100-4			
		(AS)	0,05	0,05	-
		(UE)	-	0,15	-
		(Kanada)	0,05	0,05	-
		(Singapura)	0,15	-	-
		(Meksiko)	N.E.	0,15	-
	(Cina)	-	0,05(debu)	-	

0,03(asap) -

ANTIMONI	*	7440-36-0/231-146-5			
		(AS)	0,5	0,5	-
		(UE)	0,5	-	-
		(Kanada)	-	0,5	1,5
		(Meksiko)	N.E.	0,5	-
		(Singapura)	0,5	-	-
		(Cina)	-	0,5	-
ROSIN	4,0-6,0	65997-05-9 (AS)	N.E.	N.E.	N.E.
		(UE)	0,05	-	0,15 (pemeka)
ETER POLIGLIKOL	3,0-5,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
BISMUT	*	7440-69-9	N.E.	N.E.	N.E.
PROPRIETARI	1,0-6,0	-	N.E.	N.E.	N.E.
MANGAN	0,05(dopent)	7439-96-5	N.E.	N.E.	N.E.
SESIUM	0,05(dopent)	7440-46-2	N.E.	N.E.	N.E.
KOBALT	0,05(dopent)	7440-48-4	N.E.	N.E.	N.E.
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0			
		(AS)	0,1	0,1	N.E.
		(UE)	N.E.	0,1	0,3
		(Kanada)	N.E.	0,1	0,3
		(Meksiko)	0,1	N.E.	0,3
		(Singapura)	0,1	N.E.	N.E.
		(Cina)	-	0,1	0,3
NIKEL	*	7440-02-0			
		(AS)	1	0,015	N.E.

N.E. = Tidak ditetapkan * Lihat Tabel Aloi

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Kontak dengan Mata: Buka kelopak mata dan bilas dengan air suam kuku yang banyak sekurang-kurangnya 15 menit. Minta bantuan medis jika iritasi berlanjut.

Tertelan: Jika pasien sadar, CUKUP pancing agar muntah sesuai dengan arahan personel terlatih. JANGAN pernah memberikan sesuatu melalui mulut kepada orang yang pingsan. Segera minta bantuan medis.

Terhirup: Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika tidak bernapas, beri pernapasan buatan atau oksigen oleh personel terlatih. Segera minta bantuan medis.

Kontak dengan Kulit: Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Cuci bagian yang terkontaminasi dengan sabun dan air. Cuci pakaian sebelum digunakan kembali. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Titik Nyala: Tidak ditetapkan. **Metode:** Tidak ditetapkan.

Suhu Menyala Otomatis: Tidak ditetapkan.

Batas Mudah Menyala: Batas tidak ditetapkan.

Media Pemadaman: Gunakan pemadam api yang sesuai dengan kondisi kebakaran di sekitarnya.

Prosedur Pemadaman Kebakaran Khusus: Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri yang disetujui NIOSH dan pakaian pelindung lengkap.

6. TINDAKAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Prosedur terhadap Tumpahan atau Kebocoran: Dengan menggunakan spatula, angkat pasta dan tempatkan dalam botol plastik atau kaca lalu tutup dengan rapat. Singkirkan residu pasta menggunakan majun kain atau tisu yang dibasahi etil atau isopropil alkohol. Buang majun kain atau tisu yang sudah terkontaminasi sesuai dengan semua peraturan Federal, Negara Bagian, atau Lokal. Di UE, lihat Peraturan Limbah Khusus. Bahan ini mungkin memiliki nilai ekonomis.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan Pencegahan Saat Penanganan: Jaga wadah agar tetap tertutup rapat saat tidak digunakan. Berhati-hatilah agar tidak tumpah. Hanya gunakan peralatan produksi yang dirancang khusus untuk penggunaan dengan pasta solder. Kenakan alat pelindung diri yang sesuai saat bekerja atau menangani pasta solder. Selalu cuci seluruh tangan Anda setelah menangani produk ini. JANGAN menyentuh atau menggosok mata sebelum tangan dicuci.

Tindakan Pencegahan Penyimpanan: Simpan produk dalam wadah asli yang tertutup rapat di tempat sejuk dan kering. Lihat label produk untuk mengetahui ketentuan suhu penyimpanan khusus. Rotasikan stok untuk memastikan penggunaan sebelum tanggal kedaluwarsa yang tertera pada label.

8. KONTROL PEMAJAAN / PELINDUNGAN DIRI

Kontrol Perekayaan: Hanya gunakan dengan peralatan produksi (pencetak stensil dan tanur alir ulang) yang memiliki ventilasi cukup dan fitur keselamatan lain yang dirancang khusus untuk digunakan dengan pasta solder. Kontrol konsentrasi semua komponen supaya tingkat pemajaan tidak terlampaui.

Pelindungan diri:

Mata: Kacamata/goggle pengaman bahan kimia. Pelindung wajah untuk bahaya percikan.

Respirator: Respirator pemurni udara bertanda yang telah memenuhi kepatuhan atau disetujui dengan katrid asap/bahan kimia organik dianjurkan untuk lingkungan tertentu (misalnya saat mengalirkan ulang secara manual pada pelat alih-alih menggunakan tanur alir ulang berventilasi) di mana konsentrasi yang terdapat dalam udara mungkin tinggi atau melampaui batas pemajaan.

Kulit: Sarung tangan tahan bahan kimia yang kompatibel.

Lainnya: Jas lab, pancuran pencuci mata di tempat kerja. Hindari penggunaan lensa kontak di area berasap tinggi.

Praktik Kerja/Kebersihan: Pertahankan perawatan tempat kerja yang bagus. Segera bersihkan tumpahan. JANGAN biarkan majun atau tisu yang terkontaminasi pasta solder bertumpuk di tempat kerja. Kebersihan diri yang baik juga penting. Hindari makan, merokok atau minum di tempat kerja. Cuci tangan seluruhnya dengan air dan sabun segera saat meninggalkan tempat kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan:	Pasta berwarna abu-abu.	Titik Didih:	Tidak ada.
Aroma:	Aroma khas lembut.	Titik Leleh:	Tidak ada
Berat Jenis:	1 g/cc (fluks)	pH:	4 -8 (fluks)
Tekanan Uap:	Tidak ada.	Kelarutan dalam Air:	Tidak dapat larut (pasta)
Kerapatan Uap:	(udara=1) Tidak ada.		

10. KESTABILAN DAN REAKTIVITAS

Umum:	Stabil.
Kondisi yang Harus Dihindari:	Tidak ada.
Bahan Tidak Kompatibel:	Hindari kontak dengan bahan asam, basa atau bahan pengoksidasi.
Dekomposisi / Pembakaran Berbahaya:	Asap organik berbahaya dan asap oksida beracun dapat terbentuk pada suhu tinggi.
Polimerisasi Berbahaya:	Tidak akan terjadi.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Karsinogenitas:	NTP: Tidak
	OSHA: Tidak
	IARC: Ya Timbal dan senyawa timbal tercantum sebagai karsinogen potensial.

LD50:	Tidak ditetapkan.	LC50:	Tidak ditetapkan.
--------------	-------------------	--------------	-------------------

Lainnya: Toksisitas Kronis: Pemajaan yang berkepanjangan atau berulang terhadap asap fluks rosin dapat menyebabkan pekerja menderita asma okupasional. Timbal dapat menimbulkan potensi bahaya bagi janin yang sedang tumbuh.

Tembaga - LD50 – tikus intraperitoneal 3,5 mg/kg.

Perak – LD50 oral – tikus besar > 5,000 mg/kg

Antimoni - LD50 oral – tikus besar 7,000 mg/kg

Timbal – Diduga beracun terhadap reproduksi manusia. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui pemajaan yang berkepanjangan atau berulang Toksisitas reproduksi – tikus besar – terhirup, oral / dampak terhadap bayi baru lahir.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Produk belum diuji.

Tembaga – Toksisitas terhadap kematian dafnia dan invertebrata akuatik NOEC – Dafnia 0,004 mg/l – 24j.

Antimoni – Toksisitas terhadap ikan – kematian NOEC (sheepshead minnow) 6,2 mg/l – 96j. Toksik terhadap organisme akuatik, dapat menimbulkan dampak parah jangka panjang dalam lingkungan air.

Timbal – Toksisitas terhadap ikan – kematian LOEC – rainbow trout – 1,19 mg/l – 96j. Sangat toksik terhadap organisme akuatik, dapat menimbulkan dampak parah jangka panjang dalam lingkungan akuatik. Bioakumulasi – Oncorhynchus kisutch – 2 minggu Faktor biokonsentrasi (BCF): 12

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode Pembuangan Limbah: Aloi logam sisa biasanya masih bernilai. Hubungi pengumpul logam sisa

komersial untuk didaur ulang. Jika tidak, buang sesuai dengan semua peraturan lingkungan Federal, Negara Bagian, dan Lokal. Di Eropa, ikuti Peraturan Limbah Khusus.

14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Pengangkutan sesuai dengan peraturan dan ketentuan yang berlaku. Tidak diatur (Departemen Transportasi AS).

Tidak berbahaya berdasarkan peraturan pengiriman. (darat/udara/laut)

UN – tidak ada

Belum diatur di bawah IATA.

Buku Panduan Keadaan Darurat Amerika Utara – Tidak ada

Polutan Laut- tidak.

15. INFORMASI REGULATIF

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan ini memenuhi ketentuan UU Kesehatan dan Keselamatan Kerja AS dan peraturan yang diundangkan berdasarkan dokumen ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

California PROP 65(Standar Air Minum Aman): PERINGATAN:

Produk ini mengandung bahan kimia yang diketahui oleh Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker dan/atau cacat lahir (atau bahaya reproduksi lainnya). (timbang)

Pencantuman SARA 313 - 40 CFR 372.65
Perak Tembaga Timbal

Program Toksikologi Genetik EPA – Timbal CAS# 7439-92-1

Semua kandungan bahan dicantumkan dalam Inventaris EPA TSCA.

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan kriteria bahaya dalam Peraturan Produk Terkontrol Kanada (CPR).



WHMIS Kanada: D2B – Bahan Penyebab Dampak Toksik Lainnya (iritasi kulit/sensitisasi kulit)

D2A-Bahan Penyebab Dampak Toksik Lainnya-Bahan Sangat Toksik (Kronis) (timbang).

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan pedoman yang diatur oleh Departemen Kesehatan Industri Republik Singapura.

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan peraturan Meksiko NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.

Untuk kepatuhan terhadap UE Directive 2011/65/EU, Batasan Zat Berbahaya (RoHS), lihat Tabel Aloi.

Jepang:

UU Kontrol Zat Beracun dan Merusak (PDSCL): Kandungan bahan tidak dicantumkan.

UU Layanan Kebakaran (FSL): Tidak diatur/tidak berbahaya.

UU Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL): kandungan bahan dicantumkan

PRTR dan UU Promosi Manajemen Bahan Kimia, Bahan Kelas I: Tidak ada.

UU Pembuangan Limbah dan Pembersihan Publik: Limbah Industri Berbahaya Khusus: Beberapa kandungan pengelompokan keluarga mungkin mengandung timbal dalam pasta solder. Kaji tabel aloi dan label produk/ yang dibeli dan digunakan.

Zat Kimia Tertentu Kelas II: Kandungan bahan tidak dicantumkan.

Kandungan bahan yang tercantum dalam Daftar Zat Kimia Inventaris Jepang/Daftar Zat UU Kesehatan dan Keselamatan Industri.

Kaji LDK dan terapkan peraturan yang berlaku.

Malaysia:

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan: Malaysia – KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (KLASIFIKASI, PELABELAN DAN LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) PERATURAN OKTOBER 2013 – (KELAS). (GHS)

Di Cina:

Surat Keputusan No. 591: Peraturan mengenai Kontrol atas Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya

GB 30000.2-29-2013, Aturan untuk klasifikasi dan pelabelan bahan kimia. (GHS)

GB/T 16483-2008, GB/T 17517-2013

Produk ini diklasifikasikan menggunakan Batas Kerja untuk Bahan Berbahaya di Tempat Kerja Cina, GBZ2-2007.

Semua kandungan bahan dicantumkan dalam Inventaris Bahan Kimia Cina.

16. INFORMASI LAINNYA

Peringkat Bahaya HMIS:

Kesehatan:	2
Kebakaran:	1
Reaktivitas:	0

Tanggal Revisi: 2017/06/14

Disiapkan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Disetujui oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Informasi dan rekomendasi yang terdapat dalam dokumen ini, sepanjang pengetahuan dan keyakinan Indium Corporation of America, adalah akurat dan tepercaya pada tanggal penerbitannya. Indium Corporation of America tidak menjamin atau menanggung keakuratan atau keandalannya, dan Indium Corporation of America tidak bertanggung jawab atas kerugian atau kerusakan yang ditimbulkan oleh pengguna. Informasi dan rekomendasi tersebut ditawarkan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan merupakan tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa informasi dan rekomendasi tersebut sesuai dan lengkap untuk penggunaan tertentu. Jika pembeli mengemas ulang produk ini, penasihat hukum harus dimintai pendapat untuk memastikan bahwa informasi kesehatan, keselamatan dan lainnya yang tepat dan diperlukan disertakan dalam wadahnya. Indium Corporation tidak merekomendasikan, memproduksi, memasarkan atau menyetujui semua produknya untuk dikonsumsi manusia.

TABEL ALOI (DATA)**%Campuran Logam dalam Fluks**

Campuran Indalloy (%Logam)	% TIMAH Sn	% PERAK Ag	% TEMBAGA Cu	% TIMBAL Pb	% Indium In	% ANTIMONI Sb	% SESIUM Ce	% MANGAN Mn	% KOBALT Co	% BISMUT Bi	% Nikel Ni	Kepatuhan RoHS 2*
100 (62,6Sn/37Pb/0,4Ag)	52-57,6	0,3-0,37	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	TIDAK
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	51,5-57	1,2-1,8	-	29,9-33	-	-	-	-	-	-	-	TIDAK
106 (Sn63/Pb37)	52-58	-	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	TIDAK
121 (96,5Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
122 (95Sn/5Pb)	78,9-87	-	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	TIDAK
132 (95Sn/5Ag)	78,9-87	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87	-	-	-	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	YA
156 (90Sn/10Ag)	74,7-82,8	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
227 (77,2Sn/20In/2,8Ag)	64-71	2,3-2,6	-	-	16,6-18,4	-	-	-	-	-	-	YA
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,2-87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82-91,3	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
246 (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	79,2-87,9	3,3-3,7	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	YA

Campuran Indalloy (%Logam)	% TIMAH Sn	% PERAK Ag	% TEMBAGA Cu	% TIMBAL Pb	% Indium In	% ANTIMONI Sb	% SESIUM Ce	% MANGAN Mn	% KOBALT Co	% BISMUT Bi	% Nikel Ni	Kepatuhan RoHS 2*
254 (86,9Sn/10In /3,1Ag)	72-80	2,6- 2,85	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	YA
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag /0,5Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
Dimodifikasi 256 (SAC 305) (96,45Sn/3A g/0,5Cu +terdada 0,05 Mn)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	-	0,042-0,046 terdada	-	-	-	YA
Dimodifikasi 256 (SAC 305) (96,45Sn/3A g/0,5Cu +0,05 Cs)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	0,042- 0,046	-	-	-	-	YA

Campuran Indalloy (%Logam)	% TIMAH Sn	% PERAK Ag	% TEMBAGA Cu	% TIMBAL Pb	% Indium In	% ANTIMONI Sb	% SESIUM Ce	% MANGAN Mn	% KOBALT Co	% BISMUT	% Nikel Ni	Kepatuhan RoHS 2*
258 (SAC105) (98,5Sn/1Ag /0,5Cu)	81,8-90,6	0,83- 0,92	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
259 (90Sn/10Sb)	74,7-82,8	-	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	YA
268 (SACm ® 0510) (98,5Sn/0,5A g/1Cu/0,05M n)	81,7-90,6	0,42- 0,46	0,83-0,92	-	-	-	-	0,042-0,046 terdadah	-	-	-	YA
270 (90,95Sn/3,8 AG/0,7Cu/3 Bi/1,4Sb/0,1 5Ni)	75,5-83,7	3,2-3,5	0,58-0,46	-	-	1,16-1,2	-	-	-	2,49-2,76	0,12-0,138	YA
272 (90Sn/3,8Ag /1,2Cu/1,5Bi/ 3,5Sb)	74,7-82,8	3,2-3,5	1-1,1	-	-	2,9-3,2	-	-	-	1,2-1,4	-	YA
276 (90,6Sn/3,2A G/0,7Cu/5,5 Sb)	75,2-83,4	2,7-2,9	0,58-0,64	-	-	4,6-5,1	-	-	-	-	-	YA
277 (89Sn/3,8Ag /0,7Cu/3,5Sb /0,5Bi/2,5In)	73,9-81,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	2,08-2,3	2,9-3,2	-	-	-	0,42-0,46	-	YA
NS (98,3Sn/1,2A g/0,5Cu +0,05 Ni)	81,6-90	0,1-1,1	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	0,05	YA
NS (99Sn/0,3Ag /0,7 Cu)	82-91,1	0,25- 0,28	0,58-0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	YA
NS (99,2Sn/0,5C u/0,3Bi/terd adah0,05Co)	82,3-91,3	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	0,042-0,046 terdadah	0,25-0,28	-	YA

NS = Campuran aloi nonstandar

***RoHS 2 = Batasan Zat Berbahaya (2011/65/EU)**