

D li u an toàn
 Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

1 Nh n bi t các ch t ho c h n h p và các doanh nghi p

1.1 Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

1.2 Các tr ng h p c dùng ch t, h n h p này và các tr ng h p ch ng ch nh
 Không có thêm thông tin có liên quan.

1.3 Thông tin chi ti t c a các nhà cung c p các b ng d li u an toàn

Nhà s n xu t / Nhà phân ph i:

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

Các thông tin chi ti t có th tìm th y :
 Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 S i n tho i kh n c p:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300
 CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2 Xác nh các tr ng h p nguy hi m có th x y ra

2.1 Phân lo i ch t và h n h p

Phân lo i theo quy ch tiêu chu n ch t l ng Châu Âu Nr. 1272/2008



H i s c kh e

Carc. 2 H351 Nghi ng gây ung th .

Repr. 1B H360 Có th nh h ng n kh n ng sinh s n ho c có h i cho thai nhi

STOT RE 2 H373 Có th có h i cho các c quan thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p i l p i.



Acute Tox. 4 H302 Có h i n u nu t ph i

Acute Tox. 4 H332 Có h i n u hít ph i.

Skin Sens. 1 H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

2.2 Các ph n t nh n h i u

Ghi nh n theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p lo i và ghi nh n theo quy nh c a CLP
 (Xem ti p trang 2)

D li u an toàn
 Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 1)

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS07 GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nh n:

LEAD (Pb)

Rosin

Các h ng d n v các nguy hi m

H302+H332 Có h i n u nu th o c hít ph i.

H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

H351 Nghi ng gây ung th .

H360 Có th nh h ng n kh n ng sinh s n ho c có h i cho thai nhi

H373 Có th có h i cho các c quan thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p i l p i.

Các h ng d n an toàn

P101 N u vi ct v n c a bác s là c n thi t thì hãy c m theo h p s n ph m ho c nh n mác tay.

P102 xa tầm tay tr em.

P103 Hãy c nh n mác tr c khi s d ng.

P260 Không hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c.

P264 R a s ch sau khi x lý.

P270 Không n, u ng ho c hút thu c khi ang s d ng s n ph m này.

P280 eo g ng tay b o v /m c qu n áo b o h /d ng c b o v m t/b o v m t.

P301+P312 Tr ng h p nu t ph i: g i trung tâm gi i c/bác s n u c m th y khó ch u

P302+P352 N u ti p xúc v i da, r a b ng nhi u n c

P304+P340 N u hít ph i: di chuy n n n nh n ra n i không khí thoáng mát và gi h th m t cách tho i mái

P308+P313 N U ti p xúc ho c ch m ph i: Hãy xin ch d n c a bác s / th n tr ng

P333+P313 N u da b d ng ho c phát ban: Hãy xin ch d n c a bác s / th n tr ng.

P405 N i c t gi c khóa l i

P501 V t s n ph m/v h p theo quy nh c a a ph ng/khu v c/qu c gia/qu ct .

Các thông tin ính kèm:

Restricted to professional users.

Có ch a chì. Không nên s d ng trên b m t các v t d ng th ng b tr em nhai ho c hút..

2.3 Các d u hi u nguy hi m khác:

K t qu c a ánh giá PBT và vPvB Results

PBT: Không c áp d ng

vPvB: Không c áp d ng

3 Thành ph n / Thông tin c a công th c

Mô t

H n h p: Bao g m các thành ph n sau ây

H n h p các ch t sau v i nh ng thành ph n ph gia không gây nguy hi m

Các ch t thành ph n nguy hi m:

CAS: 7439-92-1	LEAD (Pb)	☠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373	0-99%
EINECS: 231-100-4		⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
Trade Secret	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 2)

SVHC

This product does not contain any Substance of Very High Concern (SVHC) on the European Chemicals Agency (ECHA) candidate list.

4 Các bi n pháp s c u

4.1 Mô t v các bi n pháp s c u

H ng d n chung:

Tri u ch ng nhi m c có th xu t hi n sau m t vài gi , nên nh ng quan sát ý t c n ph i c kéo dài ít nh t 48 gi sau tại n n.

Sau khi hít vào:

Trong tr ng h p ng i b nh b t t nh gi b nh nhân v trí n m nghiêng và chuy n i.

Cung c p không khí trong lành. Hô h p nhân t o n u c yêu c u. Gi ng i b nh m. Supply fresh air.

Cung c p không khí trong lành, h i ý ki n bác s trong tr ng h p ng i b nh b au.

Sau khi ti p xúc v i da: R a ngay và th t s ch v i n c và xà phòng

Sau khi ti p xúc v i m t: M m t v r a d i v i n c trong vài phút

Sau khi nu t ph i: Nhanh chóng xin bác s t v n

4.2 Nh ng tri u ch ng và tác đ ng c p và ch m quan tr ng nh t: Không có thông tin liên quan nào khác

4.3 Các ch d n v s giúp t c th i c a bác s và tr giúp c bi t Không có thêm thông tin liên quan

5 Các gi i pháp ch a cháy

5.1 Các ph ng ti n ch a cháy

Các gi i pháp ch a cháy thích h p

CO2, b thay phun b i n c. Ch a ám cháy l n h n ph i phun b i n c hay b t ARC

5.2 Nh ng nguy c gây cháy t các ch t ho c h n h p

ám cháy có th sinh ra nh ng khí sau:

Carbon monoxide (CO)

5.3 H ng d n trong tr ng h p ch a cháy

Các thi t b b o v Không c n n nh ng bi n pháp c bi t

6 Các bi n pháp trong tr ng h p gi i phóng b t ng

6.1 Các bi n pháp phòng ng a cá nhân, thi t b b o h và th t c kh n c p m b o thoát khí

6.2 Các bi n pháp b o v môi tr ng Ng n không cho tràn vào h th ng n c th i, n c m t hay n c ng m

6.3 Các ph ng pháp và nguyên li u dùng cho vi c ng n ch n và làm s ch

Lo i b v t li u b ô nhi m theo quy nh v chat á th i t i m c 13

m b o thoát khí

6.4 Liên h n các ph n khác

Xem ph n 7 bi t thông tin v x lý an toàn

Xem ph n 8 bi t thông tin v thi t b b o h cá nhân

Xem ph n 13 bi t thông tin v x th i

7 X lý và l u tr

7.1 Các bi n pháp b o v x lý an toàn Lo i b hoàn toàn b i

Thông tin v các bi n pháp ch ng cháy, Không có yêu c u v bi n pháp c bi t

7.2 i u ki n cho vi c l u tr an toàn, bao g m c s không t ng thích

L u tr :

Yêu c u i v i phòng ch a và đ ng c ch a t n i thoát mát

Thông tin v l u tr i v i m t c s l u tr thông th ng Không yêu c u

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

Thông tin thêm v i u ki n l u tr

(Xem ti p trang 3)

 y kín bình ch a
n i khô ráo

Exposure to sulfur or to high humidity will tarnish the solder surface.

7.3 Tác d ng c a s n ph m Không có thêm thông tin liên quan

8 Kì m soát các tình hu ng nguy hi m / B o v cá nhân

Thông tin thêm v thi t k các ph ng tí n k thu t Không có thêm d li u; xem m c 7

8.1 Các thông s i u khí n

Các thành ph n v i giá tr gi i h n c n c yêu c u giám sát t i n i làm vi c
CAS: 7439-92-1 LEAD (Pb)

BOELV (EU)	Giá tr dài h n: 0.15 mg/m ³ as Pb
------------	---

Rosin

WEL (GB)	Giá tr ng n h n: 0.15 mg/m ³ Giá tr dài h n: 0.05 mg/m ³ Sen
----------	--

Thông tin b sung Danh sách có hi u l c trong su t quá trình th c hi n c s d ng làm c s

8.2 Kì m soát các tình hu ng nguy hi m

Các thi t b an toàn cá nhân

Các bi n pháp b o v và v sinh t ng th

Các bi n pháp phòng ng a thông th ng ph i c i kèm khi x lý hóa ch t

Tránh xa th c ph m, u ng và n cho v t nuôi

r a tay tr c gi ng h và cu i gi làm

B o v ng hô h p:

Không c n thi t n u phòng thoáng khí

S d ng m t n phòng c trong tr ng h p thi u không khí

B o v tay



G ng tay b o h

Ch t li u c a g ng tay

Cao su Nitrile, NBR

Cao su t nhiên, NR

Th i gian xâm nh p c a g ng tay v t li u

Vi c phá v chính xác qua th i gian ã c phát hi n b i các nhà s n xu t g ng tay b o v và ph i c giám sát

B o v m t Eye



Kính an toàn

(Xem ti p trang 5)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 4)

9 Tính ch t v t lý và hóa h c

9.1 Thông tin v tính ch t v t lý và hóa h c c b n

Thông tin t ng quát

Di n m o:

Hình th c::	Ch tr n
M u:	Xám ánh b c
Mùi:	D u
pH:	Không th áp d ng.

**Thay i trong i u ki n
i m tan / Ph m vi tan
i m sôi / Ph m vi sôi**

Không xác nh
1,740°C

i m bay h i: Không th áp d ng.

Tính d cháy (r n, khí): Không xác nh

T cháy: S n ph m không t b c cháy.

Nguy hi m do cháy n : S n ph m không có nguy c cháy n

Áp l c h i: Không th áp d ng.

M t t i 20°C: 7g/cm³

M t c a h i: Không th áp d ng.

**hòa tan trong / hòa tr n v i:
N c:** Không th hòa tan.

**Thành ph m dung môi:
Dung môi h u c :** 0.1 %

Thành ph n ch tr n: 99.9%

10 S n nh và ph n ng:

10.1 Ph n ng: Không có thêm thông tin liên quan

10.2 S n nh hóa h c:

Phân h y nhi t/ i u ki n c n tránh: Không phân h y n u c s d ng theo tiêu chu n.

10.3 Kh n ng ph n ng nguy hi m: Ch a có ph n ng nguy hi m nào c bi tt i.

10.4 Các i u ki n c n tránh: Không có thêm thông tin liên quan

10.5 V t li u không t ng thích: Không có thêm thông tin liên quan.

10.6 S n ph m phân h y nguy hi m:

Carbon monoxide và carbon dioxide

When heated, the solvents are evaporated and rosin may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes, acids, and terpenes.

11 Thông tin c tính:

11.1 Thông tin v các hi u ng c tính:

Ng c c p tính:

Có h i n u nu tho c hít ph i.

(Xem ti p trang 6)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 5)

Phân lo i liên quan t i giá tr LD/LC50

CAS: 7439-92-1 LEAD (Pb)

Mi ng	LD50	500 mg/kg (ATE)
Hít ph i	LC50/4 h	1.5 mg/l (ATE)

Hì u ng kích thích s c p:

Trên da

Trên m t:

nh y c m

Có th gây ra ph n ng d ng da.

12 Thông tin sinh thái

12.1 c tính

Th y s n c tính: Không có thêm thông tin liên quan.

B sung thông tin sinh thái:

Ghi chú t ng quát:

Không s n ph m ch a pha loãng ho c s l ng l n t i p xúc v i n c nh m, ngu n n cho ch th ng n c th i. ch i v i n c u ng k c v i s l ng nh th m vào t.

S n ph m có ch a các kim lo i n ng. Tránh chuy n vào môi tr ng. Ph ng pháp x lý c th s b là c n thi t.

12.5 K t qu c a ảnh giá PBT và vPvB

PBT PBT: Không có kh n ng ng d ng.

vPvB vPvB: Không có kh n ng ng d ng.

13 Xem xét x lý

13.1 Ph ng pháp x lý ch t th i

Khuy n ng: Không c x lý cùng rác th i sinh ho t. Không c b s n ph m vào h th ng n c th i.

Bao bì b n

Khuy n ng: Vi c x lý ph i th c hi n theo các quy nh c a chính quy n.

14 Thông tin v n chuy n

14.1 Mã LHQ (UN)

ADR, ADN, IMDG, IATA

kho ng tr ng

14.2 Tên v n chuy n theo quy c c a LHQ

ADR, ADN, IMDG, IATA

kho ng tr ng

14.3 v n chuy n các l p h c nguy hi m

ADR, ADN, IMDG, IATA

l p

kho ng tr ng

14.4 Nhóm bao bì

ADR, IMDG, IATA

kho ng tr ng

14.5 Các môi tr ng nguy hi m:

Không có kh n ng ng d ng..

S n ph m ch a ch t c h i v i môi tr ng: cadmium (non-pyrophoric)

Không

Ô nhi m bi n:

14.6 Các bi n pháp phòng ng a c bi t cho ng i s d ng:

Không có kh n ng ng d ng.

14.7 V n chuy n v i s l ng l n theo Ph L c II c a MARPOL73/78 và mã IBC

Không có kh n ng ng d ng.

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 6)

V n chuy n/ Thông tin thêm:
M u chu n c a LHQ:

Không nguy hi m theo các tiêu chu n trên.
kho ng tr ng

15 Thông tin quy nh:

15.1 An toàn, s c kh e và các quy nh, pháp lu t v môi tr ng cho các ch t và h n h p

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

- China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
- Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
- Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

Kho hóa ch t và ch t hóa h c c a Philippin

T t c các thành ph n c li t kê.

Existing Chemical Substances

CAS: 7439-92-1 | LEAD (Pb)

CAS: 7440-31-5 | TIN (Sn)

Ghi nhãn theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p lo i và ghi nhãn theo quy nh c a CLP
Các hình bi u th s nguy hi m



GHS07 GHS08

T ch đ u hi u Nguy hi m

Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nhãn:

LEAD (Pb)

Rosin

Các h ng đ n v các nguy hi m

H302+H332 Có h i n u nu t ho c hít ph i.

H317 Có th gây ra ph n ng đ ng da.

H351 Nghi ng gây ung th .

H360 Có th nh h ng n kh n ng sinh s n ho c có h i cho thai nhi

H373 Có th có h i cho các c quan thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p il pl i.

Các h ng đ n an toàn

P101 N u vi ct v n c a bác s là c n thi t thì hãy c m theo h p s n ph m ho c nhãn mác tay.

P102 xa tâm tay tr em.

P103 Hãy c nhãn mác tr c khi s đ ng.

P260 Không hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c.

P264 R a s ch sau khi x lý.

P270 Không n, u ng ho c hút thu c khi ang s đ ng s n ph m này.

P280 eo g ng tay b ov /m c qu n áo b oh /d ng c b ov m t/b ov m t.

P301+P312 Tr ng h p nu t ph i: g i trung tâm gi i c/bác s n u c m th y khó ch u

P302+P352 N u ti p xúc v i da, r a b ng nh i u n c

P304+P340 N u hít ph i: di chuy n n n nh n ra n i không khí thoáng mát và gi h th m t cách tho i mái

P308+P313 N U ti p xúc ho c ch m ph i: Hãy xin ch đ n c a bác s / th n tr ng

P333+P313 N u da b đ ng ho c phát ban: Hãy xin ch đ n c a bác s / th n tr ng.

P405 N i c t gi c khóa l i

P501 V t s n ph m/v h p theo quy nh c a a ph ng/khu v c/qu c gia/qu c t .

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2017.08.25

S phiên b n 5

S a l i: 2017.08.25

Tên giao d ch 44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**15.2 ánh giá an toàn hóa ch t:** ánh giá an toàn hóa ch t ch a c ti n hành.

(Xem ti p trang 7)

16 Thông tin khác

The information contained herein is based on data considered accurate and is offered solely for information, consideration and investigation. Kester extends no warranties, makes no representations and assumes no responsibility as to the accuracy, completeness or suitability of this data for any purchaser's use. The data on this Safety Data Sheet (SDS) relates only to this product and does not relate to use with any other material or in any process. All chemical products should be used only by, or under the direction of, technically qualified personnel who are aware of the hazards involved and the necessity for reasonable care in handling. Hazard communication regulations require that employees must be trained on how to use a Safety Data Sheet (SDS) as a source for hazard information.

N i phát hành b ng h ng d n an toàn hóa ch t: Product Compliance / EHS Department**Liên h :** EHS_Kester@kester.com**Ch vi t t tho c Vi t t t ch cái u:**

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

S li u so v i các biên b n tr c ã có thay i