

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

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

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

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

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

2.2 Các ph n t nh n hi 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

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS07 GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

(Xem ti p trang 2)

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 1)

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

LEAD (Pb)

Modified Rosin

Các h ãng d n v các nguy hi m

H302 Có h i n u nu t ph i

H317 Có th gây ra ph n ãng d ãng da.

H351 Nghi ãng gây ung th .

H360 Có th nh h ãng n kh n ãng 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 ãng d n an toàn

P261 Tránh hít th b i/khói/khí/s ãng/h i/b i n c

P264 R a s ch sau khi x lý.

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

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

P301+P312 Tr ãng 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 ãng nh i u n c

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

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 ãng/khu v c/qu c gia/qu c t .

Các thông tin ãnh kèm:

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

Restricted to professional users.

2.3 Các d u hi u nguy hi m khác:

K t qu c a ãnh giá PBT và vPvB Results

PBT: Không c áp d ãng

vPvB: Không c áp d ãng

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

Mô t H n h p các ch t sau v i nh ãng thành ph n ph ãgia không gây nguy hi m

Các ch t thành ph n nguy hi m:

CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	LEAD (Pb)	☠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-60%
Trade Secret	Modified Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		0-3.0%

SVHC

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

Các h ãng d n ãnh kèm: i v i các t ãng dùng ch r i r o c l i t kê trong m c 16

4 Các bi n pháp s c u

4.1 Mô t v các bi n pháp s c u

H ãng d n chung:

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

Sau khi hít vào: Cung c p không khí trong lành, h i ý ki n bác s trong tr ãng h p ãng 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 ã r a d i v o i n c trong vài phút

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

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

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire
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 (Xem ti p trang 2)

5 Các gi i pháp ch a cháy

5.1 Các ph ng ti n ch a cháy
Các giải pháp ch a cháy thích h p

 CO₂, b t hay 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 th o 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 Tránh hình thành aerosol

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 d 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

Thông tin thêm v i u ki n l u tr

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

Thông tin thêm v thi t k các ph ng ti 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/m³
as Pb

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 3)

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

 WEL (GB) Giá tr dài h n: 0.1 mg/m³

 IOELV (EU) Giá tr dài h n: 0.1 mg/m³
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 Ki 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

Lo i b ngay t p t c t c qu n áo b nhi m b n

r a tay tr c gi ngh 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

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 t r n

M u:

Xám ánh b c

Mùi:

D u

pH:

Không xác nh.

Thay i trong i u ki n

i m tan / Ph m vi tan

> 100 °C

i m sôi / Ph m vi sôi

Không xác nh

1,740 °C

i m bay h i:

> 60 °C

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

(Xem ti p trang 5)

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 4)

M t t i 20 °C: 7 g/cm³
hòa tan trong / hòa tr n v i:
N c: Không th ho c khó tr n l n.
Thành ph m dung môi:
Dung môi h u c : 0.2 %
Thành ph n ch t r 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 t t 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 n u t p h i

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	11 mg/l (ATE)

Modified Rosin

Mi ng	LD50	>4,000 mg/kg (Rat)
Da	LD50	>2,500 mg/kg (rabbit)

Hi 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.

(Xem ti p trang 6)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

12.5 K t qu c a ánh giá PBT và vPvB
PBT PBT: Không có kh n ng ng d ng.
vPvB vPvB: Không có kh n ng ng d ng.

(Xem ti p trang 5)

13 Xem xét x lý

13.1 Ph ng pháp x lý ch t th i

Khuy n ngh 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 ngh: 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:

Ô nhi m bi n: Không có kh n ng ng d ng..

No

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.

M u chu n c a LHQ: 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

CAS: 7440-31-5	TIN (Sn)
CAS: 7439-92-1	LEAD (Pb)
	Modified Rosin
CAS: 7440-22-4	SILVER (Ag)

Existing Chemical Substances

CAS: 7440-31-5	TIN (Sn)
CAS: 7439-92-1	LEAD (Pb)

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 6)

CAS: 7440-22-4 | SILVER (Ag)

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)
 Modified Rosin

Các h ng đ n v các nguy hi m

H302 Có h i n u nu t 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 i l p i.

Các h ng đ n an toàn

P261 Tránh 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 chu

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

P308+P313 N U ti p xúc ho c ch m ph i: Hã y 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 .

15.2 ánh giá an toàn hóa ch t: ánh giá an toàn hóa ch t ch a c t i n hành.

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 đ 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:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Xem ti p trang 8)

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

Ngày in 2017.07.19

S phiên b n 5

S a l i: 2017.07.19

Tên giao d ch 245 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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

(Xem ti p trang 7)

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

VN