

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

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

#### Tên giao d ch 275 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

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 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

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

### Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 1)

**T ch d u hi u** Nguy hi m

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

LEAD (Pb)

Acid Modified Hydrogenated Rosin

Organic acid

**Các h ng d n v các nguy hi m**

H302+H332 Có h i n u nu t h o c h í t p h 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 h o 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 l i.

**Các h ng d n an toàn**

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

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.

P264 R a s ch sau khi x lý.

P270 Không n, u ng h o c h ú t thu c khi ang s d ng s n ph m này.

P201 N m c nh ng ch d n c b i t t r c khi s d ng.

P202 Không s d ng cho n khi c và hi u rõ t t c các bi n pháp an toàn.

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

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

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

P333+P313 N u da b d ng h o c phát ban: H y xin ch d n c a bác s / th n tr ng.

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

P405 N i c t gi c khó a 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 .

**Các thông tin ính kèm:**

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..

Restricted to professional users.

**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 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)  | 25-40%   |
|-------------------|--|----------|
| EINECS: 231-100-4 | ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 |          |
|                   | Acid Modified Hydrogenated Rosin<br>⚠ Skin Sens. 1, H317                                     | 1.0-3.0% |
|                   | Organic acid<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                 | 0.1-<1%  |

### 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:** 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.

(Xem ti p trang 3)

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

**Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(Xem ti p trang 2)

**Sau khi ti p xúc v i da:** Rửa ngay và th t s ch v i n c và xà phòng  
**Sau khi ti p xúc v i m t:** Rửa tay và rửa 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**  
 CO<sub>2</sub>, 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 tho ch n h p** ám cháy có th sinh ra nh ng khí sau:  
**5.3 H ng đ 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 thay 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 l i 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  
 Tránh hình thành 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  
**Thông tin thêm v i u ki n l u tr y kín bình ch a**  
**7.3 Tác đ 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 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/m <sup>3</sup><br>as Pb |
|------------|---|

(Xem ti p trang 4)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

### Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 3)

**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 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

V i 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 th áp d ng. |

##### Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan

183 °C  
Không xác nh  
>999 °C

##### i m sôi / Ph m vi sôi

##### i m bay h i:

NA °C

##### 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 :

Không xác nh.

(Xem ti p trang 5)

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

**Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

**M t c a h i:** Không th áp d ng.

(Xem ti p trang 4)

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

**Thành ph m dung môi:**  
**Dung môi h u c :** 0.0 %

**Thành ph n ch t r n:** 100.0 %

**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 k i 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 k i 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:** Ch a có s n ph m phân h y nào c bi t n.

**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.

**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) |
|----------|----------|----------------|

**Rosin**

|       |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| Mi ng | LD50 | > 4000 mg/kg (Rat) |
|-------|------|--------------------|

|    |      |                      |
|----|------|----------------------|
| Da | LD50 | >2500 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 c ho c h 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.

**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 6)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

**Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(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:**

Không có kh n ng ng d ng..

**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**

Không có các thành ph n c li t kê.

**Existing Chemical Substances**

Không có các thành ph n c li t kê.

**Ghi nh ãn theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008** S n ph m c x p lo i và ghi nh ãn 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 7)

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

Ngày in 2017.02.09

S phiên b n 1

S a l i: 2017.02.09

**Tên giao d ch 275 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(Xem ti p trang 6)

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

LEAD (Pb)  
Acid Modified Hydrogenated Rosin  
Organic acid

**Các h ng d 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 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 il p l i.

**Các h ng d n an toàn**

P260 Không hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c.  
P280 eo g ng tay b ov /m c qu n áo b o h /d ng c b ov m t/b ov m t.  
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.  
P201 N m c nh ng ch d n c bi t tr c khi s d ng.  
P202 Không s d ng cho n khi c và hi u rõ t c các bi n pháp an toàn.  
P304+P340 N u hít ph i: di chuy n n n nhân ra n i không khí thoáng mát và gi h th m t cách tho i mái  
P301+P312 Tr ng h p nu t ph i: gi trung tâm gi i c/bác s n u c m th y khó ch u  
P308+P313 N U ti p xúc ho c ch m ph i: H y xin ch d n c a bác s/ th n tr ng  
P333+P313 N u da b d ng ho c phát ban: H y xin ch d n c a bác s/ th n tr ng.  
P302+P352 N u ti p xúc v i da, r a b ng nhi u n c  
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 ti n hành.

**16 Thông tin khác**

**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 th o 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)

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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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 bi n b n tr c ã có thay i \***