

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

### Tên giao d ch 296 Lead-free 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



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

T ch d u hi u C nh báo

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

Organic acid

Các h ng d n v các nguy hi m

H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

Các h ng d n an toàn

P280 eog ng tay b ov /m c qu n áo b o h /d ng c b ov m t/b ov m t.

P363 Gi t qu n áo b nhi m b n tr c khi s d ng l i..

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 xà phòng và n c

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.10

S phiên b n 4

S a l i: 2017.02.10

### Tên giao d ch 296 Lead-free Alloy Solder Wire

P402 C t gi n i khô ráo.  
 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 1)

#### 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: 7440-22-4	SILVER (Ag)		1.0-3.0%
EINECS: 231-131-3			
	Organic acid	⚠ 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

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.

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 à 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 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 á m 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 c h n h p

Nit ôxít (NO<sub>x</sub>)

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

Cô clirid n b ng máy

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

#### 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

(Xem ti p trang 3)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.10

S phiên b n 4

S a l i: 2017.02.10

**Tên giao d ch 296 Lead-free Alloy Solder Wire**

(Xem ti p trang 2)

### 7 X lý và l u tr

**7.1 Các bi n pháp b o v x lý an toàn** 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 d ng c ch a t n i thoáng 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** Không

**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 khi 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: 7440-22-4 SILVER (Ag)**

WEL (GB) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (EU) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

**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 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**

Vì 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

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

Ngày in 2017.02.10

S phiên b n 4

S a l i: 2017.02.10

**Tên giao d ch 296 Lead-free Alloy Solder Wire**

(Xem ti p trang 3)

**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:**

<b>Hình th c::</b>	Ch t r n
<b>M u:</b>	Xám ánh b c
<b>Mùi:</b>	D u
<b>pH:</b>	Không th áp d ng.

<b>Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan i m sôi / Ph m vi sôi</b>	Không xác nh 2362 °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.

<b>M t t i 20 °C:</b>	7.31 g/cm <sup>3</sup>
<b>M t c a h i:</b>	Không th áp d ng.

<b>hòa tan trong / hòa tr n v i:</b>	
<b>N c:</b>	Không th hòa tan.

<b>Thành ph m dung môi:</b>	
<b>Dung môi h u c :</b>	0.2 %

<b>Thành ph n ch t r n:</b>	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 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:** 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:**

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

**Rosin**

Mi ng	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
Da	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

(Xem ti p trang 5)

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

Ngày in 2017.02.10

S phiên b n 4

S a l i: 2017.02.10

**Tên giao d ch 296 Lead-free Alloy Solder Wire**

**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.

(Xem ti p trang 4)

**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 ti p xúc v i n c nh m, ngu n n cho ch th ng n c th i.

**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.

**13 Xem xét x lý**

**13.1 Ph ng pháp x lý ch t th i**

**Khuy n ng h** 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 h:** 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

**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)

(Xem ti p trang 6)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.02.10

S phiên b n 4

S a l i: 2017.02.10

### Tên giao d ch 296 Lead-free Alloy Solder Wire

(Xem ti p trang 5)

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

Không có các thành ph n c li t kê.

**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

**T ch d u hi u C nh báo**
**Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nhãn:**

Organic acid

**Các h ng d n v các nguy hi m**

H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

**Các h ng d n an toàn**

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.

P363 Gi t qu n áo b nhi m b n tr c khi s d ng l i..

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.

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

P402 C t gi n i khô ráo.

P501 V ts 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

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)

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

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