

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

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

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

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.



n mòn

Eye Dam. 1 H318 Gây thi t h i nghiêm tr ng cho m t.



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.

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 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

(Xem ti p trang 1)

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS05 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)

Hexyl diglycol

Các h ng d n v các nguy hi m

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

H318 Gây thi t h i nghi m tr ng cho m t.

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 i.

Các h ng d n an toàn

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

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

P305+P351+P338 N U DÍNH M T: R a th t c n th n v i n c trong vài phút. Tháo kính áp tròng n u có và n u d làm.

Sau ó ti p t c r a

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

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 .

Các thông tin ình kèm:

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

Bao g m Aromatic monocarboxylic acid. Có th gây ra các ph n ng d ng

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:

CAS: 3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

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 EINECS: 231-100-4 | LEAD (Pb) ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 25-40% |
| CAS: 112-59-4 EINECS: 203-988-3 | Hexyl diglycol ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 3.0-5.0% |
| CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 | SILVER (Ag) | 0-3.0% |

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| Trade Secret | Aromatic monocarboxylic acid ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | (Xem ti p trang 2) 0.1-<1% |
| CAS: 3194-55-6 EINECS: 221-695-9 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane PBT ⚠ Repr. 2, H361-H362 | 0.1-≤1% |
| SVHC | | |
| CAS: 3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane | |

4 Các bi n pháp s c u

4.1 Mô t v các bi n pháp s c u

H ñng d n chung:

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

Sau khi hít vào: Cung c p không khí trong lành, h i ý ki n bác s trong tr ñng h p ñng 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 a 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 ñng tri u ch ñng và tác d ñng c p và ch m quan tr ñng 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 ñng ti n ch a cháy

Các gi i pháp ch a cháy thích h p

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

5.2 Nh ñng nguy c gây cháy t các ch t h o c h n h p ám cháy có th sinh ra nh ñng khí sau:

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

Các thi t b b o v Không c n ñnh ñng bi n pháp c bi t

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

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

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

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

Lo i b v t li u b ô nhi m theo quy ñnh v chatá th i t i m c 13

m b o thoáng 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 ñng 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 ñng thích

L u tr :

Yêu c u i v i phòng ch a và d ñng c ch a t n i thoáng mát

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

(Xem ti p trang 3)

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 k i n l u tr y kín bình ch a
 7.3 Tác d ng c a s n ph m Không có thêm thông tin liên quan

8 K i 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: 7439-92-1 LEAD (Pb)

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

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

| | |
|------------|---------------------------------------|
| WEL (GB) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m 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 K i 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

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::

M u:

Ch tr n

Xám ánh b c

(Xem ti p trang 5)

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

(Xem ti p trang 4)

| | |
|--|---------------------------------|
| 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 260 °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 : | Không xác nh. |
| 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 : | 0.0 % |

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:
- 10.3 Ph n nh hóa h c: Không phân h y n u c s d ng theo tiêu chu n.
- 10.4 Các i u ki n c n tránh: Không phân h y n u c s d ng theo tiêu chu n.
- 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) |

Hi u ng kích thích s c p:

Trên da
Trên m t:
Gây thi t h i nghiêm tr ng cho m t.

(Xem ti p trang 6)

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

nh y c m

(Xem ti p trang 5)

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 in c nh m, ngu n n cho ch th ng n c th i. ch i v in c u ng k c v is l ng nh th m vào t.

12.5 K t qu c a ảnh giá PBT và vPvB

PBT PBT:

CAS: 3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

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 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 is

d ng: Không có kh n ng ng d ng.

14.7 V n chuy n v is 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

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

(Xem ti p trang 6)

| 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) |
| | Rosin |
| CAS: 112-59-4 | Hexyl diglycol |
| CAS: 7440-22-4 | SILVER (Ag) |
| | Aromatic monocarboxylic acid |
| CAS: 3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane |

| Existing Chemical Substances | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| CAS: 7440-31-5 | TIN (Sn) |
| CAS: 7439-92-1 | LEAD (Pb) |
| CAS: 112-59-4 | Hexyl diglycol |
| CAS: 7440-22-4 | SILVER (Ag) |
| | Aromatic monocarboxylic acid |
| CAS: 3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane |
| | 3-2254 |

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



GHS05 GHS07 GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

Các thành ph n nguy hi m v i c ghi nhận:

LEAD (Pb)

Hexyl diglycol

Các h ng d n v các nguy hi m

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

H318 Gây thi th i nghiêm tr ng cho m t.

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 d n an toàn

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 ov /m c qu n áo b o h /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

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

P305+P351+P338 N U DÍNH M T: R a th t c n th n v i n c trong vài phút. Tháo kính áp tròng n u có và n u d làm.
 Sau ó ti p t c r a

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

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

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.19

S phiên b n 2

S a l i: 2017.06.19

Tên giao d ch EP256HA Solder Paste

(Xem ti p trang 7)
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 tt tho c Vi tt tch 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

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