

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

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 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

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



cháy flame

Flam. Liq. 2 H225 Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.



H i s c kh e

Carc. 2 H351 Nghi ng gây ung th .



n mòn

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



Skin Irrit. 2 H315 Gây kích ng da.

STOT SE 3 H336 Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

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 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 1)

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS02 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:

diethanolamine

Isopropanol

Glycolic Acid

Các h ng d n v các nguy hi m

H225 Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.

H315 Gây kích ng da.

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

H351 Nghi ng gây ung th .

H336 Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

Các h ng d n an toàn

P210 Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.

P240 Ground/bond container and receiving equipment.

P243 Th c hi n các bi n pháp phòng ch ng hi n t ng phóng i n t nh.

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.

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+P330+P331 N U N U T: r a s ch mi ng. Không c n n.

P303+P361+P353 N u ti p xúc trên da (ho c tóc): ngay l p t c c i b t t c qu n áo nhi m c. R a b ng n c/ vôi hoa sen

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

P314 Hãy xin ch d n c a bác s/th n tr ng n u th y không kh e.

 P370+P378 Trong tr ng h p cháy: Dùng lo i b : khí CO₂, b t cháy ho c tia n c.

P403+P233 C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng óng kín

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 .

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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	55-70%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol		10-25%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	diethanolamine	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
Trade Secret	Organic Salt	Acute Tox. 4, H302	5-10%

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

Trade Secret	Organic Acid	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	(Xem ti p trang 2)
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid	⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	3-5% 1-3%

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

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 i n c trong vài phút, n u không th y thì ph i g i cho bác s ngay

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

4.2 Nh ng tri u ch ng và tác d 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 t 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 h o c h n h p ám cháy có th sinh ra nh ng khí sau:

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

eo thi t b b o v . Nh ng ai không có thi t b b o v không c vào khu v c nguy hi m m b o thoát khí

6.2 Các bi n pháp b o v môi tr ng Không yêu c u bi n pháp c bi t nào

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

Tránh xa ngu n cháy n . Không hút thu c

Tránh tích i n

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

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 3)

n i thoáng mát và trong i u ki n c dán kín
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 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: 67-63-0 Isopropanol

PEL (GB)	Giá tr ng n h n: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Giá tr dài h n: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TWA (GB)	Giá tr ng n h n: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Giá tr dài h n: 980 mg/m ³ , 400 ppm
WEL (GB)	Giá tr ng n h n: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Giá tr dài h n: 999 mg/m ³ , 400 ppm

CAS: 56-81-5 glycerol

WEL (GB)	Giá tr dài h n: 10 mg/m ³
----------	--------------------------------------

Thông tin b sung Danh sách có hi u l c trong s 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

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

Tránh ti p xúc v i m t và da

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

Ví 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 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(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 t l ng
M u: M u h phách
Mùi: Mùi gi ng c n

pH t i 20°C: 6.5

Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan Không xác nh

i m bay h i: < 23°C

Nhi t cháy: 370°C

T cháy: S n ph m không t b c cháy.

Nguy hi m do cháy n : S n ph m không n . Nh ng có kh n ng hình thành khí, h n h p h i gây n .

Gi i h n n :

D i: 2Vol %
Trên: 12Vol %

Áp l c h i: t i 20°C: 43hPa

M t t i 20°C: 0.9g/cm³

hòa tan trong / hòa tr n v i:
N c: Có th tr n l n hoàn toàn.

Thành ph m dung môi:

Dung môi h u c : 80.6%
N c: 2.8%

Thành ph n ch t r n: 11.6%

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.

(Xem ti p trang 6)

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 5)

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
CAS: 67-63-0 Isopropanol

Mi ng LD50 5,045 mg/kg (rat)

Da LD50 12,800 mg/kg (rabbit)

Hít ph i LC50/4 h 30 mg/l (rat)

CAS: 56-81-5 glycerol

Mi ng LD50 12,600 mg/kg (rat)

CAS: 111-42-2 diethanolamine

Mi ng LD50 1,600 mg/kg (rat)

Da LD50 12,200 mg/kg (rabbit)

Hi u ng kích thích s c p:
Trên da

Gây kích ng da.

Trên m t:

 Gây thi t h i nghiêm tr ng cho m t.
nh y c m
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 nti 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 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.

Các ch tt y r a c khuy n ngh s d ng N c, n u c n, k th p v i ch tt y r a.

14 Thông tin v n chuy n
14.1 Mã LHQ (UN)
ADR, IMDG, IATA

UN1219

14.2 Tên v n chuy n theo quy c c a LHQ
ADR
IMDG, IATA

 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution
 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 6)

14.3 v n chuy n các l p h c nguy hi m

ADR, IMDG, IATA


**l p
nhãn**

 3 Các ch t l ng d cháy.
3

**14.4 Nhóm bao bì
ADR, IMDG, IATA**

II

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.

Mã nguy hi m:

33

Mã EMS:

F-E,S-D

Stowage Category

B

**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.

V n chuy n/ Thông tin thêm:

ADR

**S l ng gi i h n (LQ)
Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Danh m c v n chuy n

2

Mã h n ch t ng h m

D/E

IMDG

**Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)**

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

M u chu n c a LHQ:

 UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
SOLUTION, 3, II

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: 67-63-0	Isopropanol	2-207
CAS: 56-81-5	glycerol	2-242
CAS: 111-42-2	diethanolamine	2-354

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 7)

	Organic Salt	
	Organic Acid	
CAS: 79-14-1	Glycolic Acid	2-1346

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



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

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

diethanolamine
 Isopropanol
 Glycolic Acid

Các h ng d n v các nguy hi m

H225 Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.
 H315 Gây kích ng da.
 H318 Gây thi th i nghiêm tr ng cho m t.
 H351 Nghi ng gây ung th .
 H336 Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

Các h ng d n an toàn

P210 Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.
 P240 Ground/bond container and receiving equipment.
 P243 Th c hi n các bi n pháp phòng ch ng hi n t ng phóng i n t nh.
 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.
 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+P330+P331 N U N U T: r a s ch mi ng. Không c n n .
 P303+P361+P353 N u ti p xúc trên da (ho c tóc): ngay l p t c c i b t t c qu n áo nhi m c. R a b ng n c/ vôi hoa sen
 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 t i p t c r a
 P314 Hãy xin ch d n c a bác s/th n tr ng n u th y không kh e.
 P370+P378 Trong tr ng h p cháy: Dùng lo i b : khí CO₂, b t cháy ho c tia n c.
 P403+P233 C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng ống kín
 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 d n an toàn hóa ch t: Product Compliance / EHS Department

Liên h : EHS_Kester@kester.com

(Xem ti p trang 9)

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

Ngày in 2017.08.16

S phiên b n 11

S a l i: 2017.08.16

Tên giao d ch 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(Xem ti p trang 8)

Ch vi t t t h o c Vi t t t c h c á i 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

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

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

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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 ***