

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

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

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

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.

H ng d n s d ng Ch th tr hàn

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.



Eye Irrit. 2 H319 Gây kích ng nghiêm tr ng cho m t.
STOT SE 3 H336 Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

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



GHS02 GHS07

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(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 nhn:

Isopropanol

Các h ng d n v các nguy hi m

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

H319 Gây kích ng nghiêm tr ng cho m t.

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

Các h ng d n an toàn

P101 N u vi c t v n c a bác s là c n thi t thì hãy c m theo h p s n ph m ho c nhn mác tay.

P102 xa tâm tay tr em.

P103 Hãy c nhn mác tr c khi s d ng.

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

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

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.

P280 eo d ng c b o v m t m t.

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 nhn 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

P312 G i trung tâm gi i c/ bác s n u th y khó ch u

 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

P403+P235 C t gi n i thoáng mát. Gi l nh.

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	85-100%
CAS: 112-73-2 EINECS: 204-001-9	bis(2-butoxyethyl) ether	 Acute Tox. 4, H312	3.0-5.0%
Trade Secret	Proprietary Carboxylic Acid	 Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
Trade Secret	Aliphatic ketone	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	1.0-3.0%

SVHC

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

Các h ng d n ính kèm: i v i các t ng 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
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 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(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: M m t v à r a d i v o 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 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

CO₂, 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

Các bi n pháp ch a cháy không thích h p vì lý do an toàn: Tia n c

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 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

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 thoáng khí

Tránh xa ngu n gây cháy, n

6.2 Các bi n pháp b o v môi tr ng

Không c s n ph m tràn vào h th ng n c th i hay b t k ngu n n c nào

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

m b o thoáng khí

Không g t b ng n c hay ch t t y r a d ng n c

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

n i thoáng mát, khô và y kín

m b o n i làm vi c thoáng khí

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 đ 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 xa ch t ôxi hóa

Thông tin thêm v i u ki n l u tr

y kín bình ch a

n i thoáng mát và trong i u ki n c dán kín

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux
7.3 Tác d ng c a s n ph m Không có thêm thông tin liên quan

(Xem ti p trang 3)

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: 67-63-0 Isopropanol

 PEL (GB) Giá tr ng n h n: 1225 mg/m³, 500 ppm
 Giá tr dài h n: 980 mg/m³, 400 ppm

 TWA (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m³, 500 ppm
 Giá tr dài h n: 980 mg/m³, 400 ppm

 WEL (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m³, 500 ppm
 Giá tr dài h n: 999 mg/m³, 400 ppm

Aliphatic ketone

 WEL (GB) Giá tr ng n h n: 966 mg/m³, 200 ppm
 Giá tr dài h n: 724 mg/m³, 150 ppm

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 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 pt ct 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 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(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: Không m u
Mùi: D u

pH: Không xác nh.

Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan i m sôi / Ph m vi sôi Không xác nh
82 °C

i m bay h i: < 23 °C

Nhi t cháy: 399 °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: 2.0 Vol %
Trên: 12.0 Vol %

Áp l c h i: t i 20 °C: 43 hPa

M t t i 20 °C: 0.81 g/cm³

hòa tan trong / hòa tr n v i:
N c: Có th hòa tan m t ph n.

Thành ph m dung môi:

Dung môi h u c : 94.6 %
N c: 2.5 %

Thành ph n ch t r n: 2.9 %

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:

When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

(Xem ti p trang 6)

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(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)

Hi u ng kích thích s c p:
Trên da
Trên m t:

 Gây kích ñng nghiêm tr ñng 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 ñng quát:

Không s n ph m ch a pha loãng ho c s l ñng l nti p xúc v i n c nh m, ngu n n cho ch th ñng n c th i.

12.5 K t qu c a ánh giá PBT và vPvB
PBT PBT: Không có kh ñn ñng ñng.

vPvB vPvB: Không có kh ñn ñng ñng.

13 Xem xét x lý
13.1 Ph ñng pháp x lý ch t th i
Khuy n ñng Không c x lý cùng rác th i sinh ho t. Không c b s n ph m vào h th ñng n c th i.

Bao bì b n
Khuy n ñng: Vi c x lý ph i th c hi n theo các quy ñh c a chính quy n.

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

 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

IMDG, IATA
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 ñng d cháy.
 3

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(Xem ti p trang 6)

14.4 Nhóm bao bì
ADR, IMDG, IATA

II

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.

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)

1L

Excepted quantities (EQ)

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)

1L

Excepted quantities (EQ)

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), 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

CAS: 67-63-0 Isopropanol

CAS: 112-73-2 bis(2-butoxyethyl) ether

Aliphatic ketone

CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone

CAS: 7732-18-5 Water

Existing Chemical Substances

CAS: 67-63-0 Isopropanol

2-207

CAS: 112-73-2 bis(2-butoxyethyl) ether

2-3870

Aliphatic ketone

CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone

5-113

Ghi nh ãn theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p l o i và ghi nh ãn theo quy nh c a CLP

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(Xem ti p trang 7)

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS02 GHS07

T ch d u hi u Nguy hi m

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

Isopropanol

Các h ng d n v các nguy hi m

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

H319 Gây kích ng nghiêm tr ng cho m t.

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

Các h ng d n an toàn

P101 N u vi ct v n c a bác s là c n thi t thì hãy c m theo h p s n ph m ho c nh n mác tay.

P102 xa tầm tay tr em.

P103 H n c nh n mác tr c khi s d ng.

P210 Tr n h i t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.

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

P261 Tr n h i t th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c

P264 R a s ch sau khi x lý.

P280 eo d ng c b o v m t/m t.

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 nh n ra n i không khí tho ng 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

P312 G i trung tâm gi i c/ bác s n u th y khó ch u

 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 tho ng mát. Gi trong các thùng óng kín

P403+P235 C t gi n i tho ng mát. Gi l nh.

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 ct .

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:

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

(Xem ti p trang 9)

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

Ngày in 2017.07.13

S phiên b n 4

S a l i: 2017.07.13

Tên giao d ch 958 Soldering Flux

(Xem ti p trang 8)

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
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

-VN-