

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

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

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux
Mã giao d ch: C3-00-952-S

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

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 H335-H336 Có th gây kích ng ng hô h p. 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

(Xem ti p trang 2)

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S 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 nh n:

Isopropanol

Proprietary organic acids

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.

H335-H336 Có th gây kích ng ng hô h p. 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.

P280 eo g ng tay b ov /d ng c b ov m t/b ov 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 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

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

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:

For use in industrial installations only.

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

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%
	Proprietary organic acids Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
	Azole Isomers Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0.1-<1%

Các h ng d n ính kèm:

S n ph m này không ch a b t k ch t c a m i quan tâm r t cao (SVHC) trên C quan hóa ch t châu Âu (ECHA) danh sách ng c viên.

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 vôi 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

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux

(Xem ti p trang 2)

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 Dùng CO₂, b t thay phun b i n c. Ch a ám cháy l n h n ph i dùng b t ARC

5.2 Nh ng nguy c gây cháy t các ch t ho c h n h p

Nit ôxit (NO_x)

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

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

Tránh xa ngu n gây cháy, n

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 t hay 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 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

X lý và l u tr

7.1 Các bi n pháp b o v x lý an toàn

n i thoát mát, khô và y kín
m b o n i làm vi c thoát 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 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 xa ch t ôxi hóa

Thông tin thêm v i u ki n l u tr

y kín bình ch a

n i thoát 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

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

(Xem ti p trang 4)

VN

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux

(Xem ti p trang 3)

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

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

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 ngh và cu i gi làm

Tránh ti p xúc v i m t và da

B o v ng hô h p:

Khi thông gió không lo i b không khí t khu v c hít th , m t an toàn ã c phê duy tho c m t n d ng c th khép kín nên c eo. Tham kh o ý ki n v i các th t c a ph ng l a ch n, ào t o, ki m tra, B o d ng thi t b b o h cá nhân.

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



Ph i i m t v i Shield v i an toàn Kính khi b m.

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:

Sáng

Mùi:

Mùi gi ngh c n

(Xem ti p trang 5)

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux

(Xem ti p trang 4)

pH t i 20 °C:	3.3
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:	12 °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:	0.83 g/cm ³
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 :	93.1 %
N c:	4.9 %
Thành ph n ch t r n:	2.0 %

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:

Có th nh n bi t.

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

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

67-63-0 Isopropanol

Mi ng	LD50	5045 mg/kg (rat)
Da	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Hít ph i	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(Xem ti p trang 6)

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux
Hi u ng kích thích s c p:

Trên da

Trên m t:

 Gây kích ng nghiêm tr ng cho m t.
nh y c m

(Xem ti p trang 5)

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 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.

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

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) mixture

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

14.3 v n chuy n các l p h c nguy hi m
ADR, IMDG, IATA

l p

3 Các ch t l ng d cháy.

nhãn

3

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

(Xem ti p trang 7)

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux

(Xem ti p trang 6)

14.7 V n chuy n v i s l i ng l n theo Ph L c ll 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 i 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
Mã h n ch t ng h m

 2
 D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)
M u chu n c a LHQ:

 1L
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) MIXTURE,
 3, II

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
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

67-63-0	Isopropanol	2-207
	Proprietary organic acids	2-858
	Azole Isomers	
103-23-1	bis(2-ethylhexyl) adipate	2-879

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


GHS02 GHS07

T ch d u hi u Nguy hi m
Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nh ãn:

 Isopropanol
 Proprietary organic acids

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.

H335-H336 Có th gây kích ng ng hô h p. 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.

P280 eo g ng tay/b ov /d ng c b ov m t/b ov 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 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

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

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn

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

Ngày in 2016.09.07

S phiên b n 15

S a l i: 2016.09.07

Tên giao d ch 952-S Soldering Flux

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.

(Xem ti p trang 7)

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 tt tho c Vi tt t ch cái u:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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 ***