

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

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

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**
**Các tr ng h p c dùng ch t, h n h p này và các tr ng h p ch ng ch nh** Cleaning Flux Residue

**H ng d n s d ng** Solvent Cleaner

**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 &amp; 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

Muta. 1B H340 Có th gây d t t di truy n.

Carc. 1B H350 Có th gây ung th .

STOT RE 1 H372 Gây h i n H th n kinh trung ng thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p i l p i

Asp. Tox. 1 H304 Có th gây t vong n u nu t ph i và hít ph i.



Eye Irrit. 2 H319 Gây kích ng nghiêm tr ng cho m t.

Aquatic Chronic 3 H412 Có h i i v i môi tr ng n c do tác d ng lâu dài.

**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 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

### Tên giao d ch 5252M Cleaner

(Xem ti p trang 1)

#### Các hình bi u th s nguy hi m



GHS02 GHS07 GHS08

#### T ch d u hi u Nguy hi m

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

Stoddard solvent

##### 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.

H340 Có th gây d t t di truy n.

H350 Có th gây ung th .

H372 Gây h i n H th n kinh trung ng thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p il pl i

H304 Có th gây t vong n u nu t ph i và hít ph i.

H412 Có h i i v i môi tr ng n c do tác d ng lâu dài.

##### 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.

P260 Không hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c.

P273 Tránh th i ra môi tr ng..

P280 eo g ng tay b ov /m c qu n áo b oh /d ng c b ov m t/b ov m t.

P301+P310 N u nu t ph i g i ngay trung tâm gi i c/ bác s

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/ vòi hoa sen

P304+P341 N U HÍT PH I: N u n n nhân khó th , chuy n h n ch thoáng khí d th h n.

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

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 .

##### Các thông tin ính kèm:

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

### 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: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3	Stoddard solvent Flam. Liq. 3, H226 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304	70-85%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(Xem ti p trang 3)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**
**SVHC**

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

(Xem ti p trang 2)

### 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:** 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 và r a d i v 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 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 ho 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 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 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**

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

m b o thoát 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**

M và v n chuy n các bình ch a c n th n

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

Luôn có s n thi t b h tr hô h p

**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 thoát mát**

(Xem ti p trang 4)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**
**Thông tin v l u tr i v i m t c s l u tr thông th ng** Không yêu c u

(Xem ti p trang 3)

**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

**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<sup>3</sup>, 500 ppm

 Giá tr dài h n: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

 TWA (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

 Giá tr dài h n: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

 WEL (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

 Giá tr dài h n: 999 mg/m<sup>3</sup>, 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 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

riêng qu n áo b o h

**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

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**

(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**
**Đi n m o:**

Hình th c::	Ch t l ng
M u:	Sáng
Mùi:	Mùi gi ng c n
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:** 230 °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 :**

Đ i:	1.1 Vol %
Trên:	12.0 Vol %

**Áp l c h i: t i 20 °C:** 43 hPa

**M t t i 20 °C:** 0.85 g/cm<sup>3</sup>
**hòa tan trong / hòa tr n v i:**  
**N c:** Không th ho c khó tr n l n.

**Thành ph m dung môi:**  
**Dung môi h u c :** 20.0 %

**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**
**CAS: 67-63-0 Isopropanol**

Mi ng	LD50	5045 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

(Xem ti p trang 6)

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**

(Xem ti p trang 5)

Da	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Hít ph i	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>Terpene Hydrocarbons</b>		
Mi ng	LD50	4400 mg/kg (rat)

**Hì 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.

**nh h ñng c a sinh thái c**
**Ghi chú:** Có h i cho cá.

**B sung thông tin sinh thái:**
**Ghi chú t ñng quát:**

 Không s ñnh m ch a pha loãng ho c s l ñng l ñti p xúc v ñn c ñnh m, ngu ñn n cho ch th ñng n c th i.  
ch ñv ñn c ñng k c v ñs l ñng c c k ñnh th m vào t. .

Có h i cho các sinh v t s ñng ñ ñn c.

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

**vPvB vPvB:** Không có kh ñn ñng ñ ñng.

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

**Bao bì b n**
**Khuy ñ ñng:** V ñ c x lý ph i th c h ñn theo các quy ñnh c a chính quy ñn.

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

UN1993

**14.2 Tên v n chuy n theo quy c c a LHQ**
**ADR**

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), TURPENTINE SUBSTITUTE)

**IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), TURPENTINE SUBSTITUTE)

**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 ñ cháy.

3

(Xem ti p trang 7)

## D li u an toàn

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**

(Xem ti p trang 6)

**14.4 Nhóm bao bì**
**ADR** II

**IMDG, IATA** III

**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:**
**Mã nguy hi m:** Không có kh n ng ng d ng.

**Mã EMS:** 30

**Stowage Category** F-E,S-E

**14.7 V n chuy n v i s l ng l n theo Ph L c II c a** 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)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

**M u chu n c a LHQ:** UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), TURPENTINE SUBSTITUTE), 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
	Terpene Hydrocarbons	

**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**


GHS02 GHS07 GHS08

**T ch d u hi u Nguy hi m**

(Xem ti p trang 8)

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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**

(Xem ti p trang 7)

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

Stoddard solvent

**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.

H340 Có th gây đ t t di truy n.

H350 Có th gây ung th .

H372 Gây h i n H th n kinh trung ng thông qua ti p xúc kéo dài ho c l p il pl i

H304 Có th gây t vong n u n u t ph i và hít ph i.

H412 Có h i i v i môi tr ng n c do tác đ ng lâu dài.

**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.

P260 Không hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b in c.

P273 Tránh th i ra môi tr ng..

P280 eo g ng tay b ov /m c qu n áo b oh /d ng c b ov m t/b ov m t.

P301+P310 N u n u t ph i g i ngay trung tâm gi i c/ bác s

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+P341 N U HÍT PH I: N u n n nhân khó th , chuy n h n ch thoát khí đ th h n.

P305+P351+P338 N U DÍNH M T: R a th t c n th n v in 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 đ n c a bác s/ th n tr ng

P403+P233 C t gi n i thoát 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 .

**Quy nh qu c gia**

**Thông tin v gi i h n s đ ng**

Các công nhân không c phép ti p xúc v i các v t li u c h i gây ung th ch a trong ch t pha ch này. Trong tr ng h p nh t nh, các nhà s n xu t có th a ra nh ng ngo il .

**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

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

(Xem ti p trang 9)



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

Ngày in 2017.06.14

S phiên b n 6

S a l i: 2017.06.14

**Tên giao d ch 5252M Cleaner**

(Xem ti p trang 8)

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  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Muta. 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B  
Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3  
**\*S li u so v i các biên b n tr c ã có thay i\***

VN