

D li u an toàn

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

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 NP545 Lead-free Solder Paste
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


H i s c kh e

Resp. Sens. 1 H334 Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.



Skin Irrit. 2 H315 Gây kích ng da.

Skin Sens. 1 H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

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
Các hình bi u th s nguy hi m


GHS08

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

Modified Rosin

(Xem ti p trang 2)

D li u an toàn

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

(Xem ti p trang 1)

Ethoxylated Amines

Các h ng d n v các nguy hi m

H315 Gây kích ng da.

H334 Có th gây đ ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.

H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

Các h ng d n an toàn

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.

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 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

P302+P352 N u ti p xúc v i da, r a b ng nhi u xà phòng và n c

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

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 .

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: 9003-13-8	Tripropylene Glycol n-Butyl Ether	⚠ Skin Irrit. 2, H315	3-5%
Trade Secret	Modified Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1-3%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		1-3%
Trade Secret	Proprietary Acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
Trade Secret	Ethoxylated Amines	⚠ Resp. Sens. 1, H334	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 y 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 ts 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 vôi 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

 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

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

(Xem ti p trang 3)

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

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

(Xem ti p trang 2)

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 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
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 b i
 Thông tin v các bi n pháp ch ng 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 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 Không
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: 7440-22-4 SILVER (Ag)

WEL (GB) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m³

IOELV (EU) | Giá tr dài h n: 0.1 mg/m³

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 ct t c qu n áo b nhi m b n

r a tay tr c gi ngh và cu i gi làm

B o v ng hô h p:

Không c n thi t n u phòng thoát khí

S d ng m t n phòng c trong tr ng h p thi u không khí

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

B o v tay

(Xem ti p trang 3)



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

Vì 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::	Paste
M u:	Xám ánh b c
Mùi:	D u
pH:	Không th áp d ng.

Thay i trong i u ki n

i m tan / Ph m vi tan	Không xác nh
i m sôi / Ph m vi sôi	>100 °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:

Thành ph n ch t r n:	100.0 %
----------------------	---------

10 S n nh và ph n ng:

10.1 Ph n ng: Không có thêm thông tin liên quan

(Xem ti p trang 5)

D li u an toàn

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

(Xem ti p trang 4)

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
Modified Rosin

Mi ng LD50 >4,000 mg/kg (Rat)

Da LD50 >2,500 mg/kg (rabbit)

Hi u ng kích thích s c p:
Trên da

Gây kích ng da.

Trên m t:
nh y c m

Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.

Có th gây ra ph n ng d ng da.

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 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.

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

(Xem ti p trang 6)

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

(Xem ti p trang 5)

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:
14.6 Các bi n pháp phòng ng a c bi t cho ng i s Không có kh n ng ng d ng..

d ng:
14.7 V n chuy n v i s l ng l n theo Ph L c II c a Không có kh n ng ng d ng.

MARPOL73/78 và mã IBC
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

Kho hóa ch t và ch t hóa h c c a Philippin

CAS: 7440-31-5 TIN (Sn)

CAS: 9003-13-8 Tripropylene Glycol n-Butyl Ether

Modified Rosin

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

Proprietary Acid

Ethoxylated Amines

CAS: 7440-50-8 COPPER (Cu)

Existing Chemical Substances

CAS: 7440-31-5 TIN (Sn)

CAS: 9003-13-8 Tripropylene Glycol n-Butyl Ether

Modified Rosin

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

Proprietary Acid

Ethoxylated Amines

CAS: 7440-50-8 COPPER (Cu)

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


GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn

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

Ngày in 2018.05.23

S phiên b n 3

S a l i: 2018.04.17

Tên giao d ch NP545 Lead-free Solder Paste

(Xem ti p trang 6)

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

Modified Rosin
Ethoxylated Amines

Các h ng d n v các nguy hi m

H315 Gây kích ng da.
H334 Có th gây đ ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.
H317 Có th gây ra ph n ng d ng da.

Các h ng d n an toàn

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.
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+P310 N u nu t ph i g i ngay trung tâm gi i c/ bác s
P302+P352 N u ti p xúc v i da, r a b ng nhi u xà phòng và n c
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 ãm.
Sau ó ti p t c r a
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 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:

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

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

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

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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