

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.2

Fecha de revisión 09.03.2021

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión 17.03.2021

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : Tris, HCl, grado biología molecular

Referencia : 648317

Marca : Millipore

REACH No. : 01-2120301688-54-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Producto químico para investigación y desarrollo

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747

Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergenciaTeléfono de Urgencia : Línea Salvavidas SISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Peso molecular : 157,60 g/mol

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Gas cloruro de hidrógeno

Inflamable.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno, Gas cloruro de hidrógeno

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.



SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.
- 6.4 Referencia a otras secciones**
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Ver precauciones en la sección 2.2
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.
- 7.3 Usos específicos finales**
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control**
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
- 8.2 Controles de la exposición**

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción



Material: Caucho nitrilo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Aspecto | Forma: sólido
Color: blanco |
| b) Olor | inodoro |
| c) Umbral olfativo | No aplicable |
| d) pH | 4,2 a 100 g/l a 20 °C |
| e) Punto de fusión/
punto de congelación | Punto de fusión: aprox.150,7 °C a aprox.1.013 hPa - Directrices de ensayo 102 del OECD |
| f) Punto inicial de
ebullición e intervalo
de ebullición | 225 - 295 °C a aprox.1.013 hPa - Directrices de ensayo 103 del OECD - Descomposición |
| g) Punto de inflamación | No aplicable |
| h) Tasa de evaporación | Sin datos disponibles |
| i) Inflamabilidad
(sólido, gas) | Sin datos disponibles |
| j) Inflamabilidad
superior/inferior o | Sin datos disponibles |



	límites explosivos	
k)	Presión de vapor	< 0,1 hPa a 50 °C - Directrices de ensayo 104 del OECD
l)	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m)	Densidad relativa	Sin datos disponibles
n)	Solubilidad en agua	aprox.561 g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 105 del OECD-soluble
o)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: aprox.-3,6 a 20 °C - Directrices de ensayo 107 del OECD - No es de esperar una bioacumulación.
p)	Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
q)	Temperatura de descomposición	aprox.230 °C -
r)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Tensión superficial	aprox.61,4 mN/m a 1,001g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 115 del OECD
Tamaño de partícula	442,9 µm - Dimensión media de las partículas:

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Riesgo de explosión del polvo.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2 Estabilidad química

higroscópico

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5



SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - > 5.000 mg/kg
(Directrices de ensayo 425 del OECD)

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 5.000 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: No irrita la piel

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Córnea bovina

Resultado: No irrita los ojos - 4 h

(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Prueba de aberración cromosomal in vitro

células pulmonares del hámster chino

Resultado: negativo

Prueba de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - > 1.000 mg/kg



sin datos disponibles

efectos irritantes

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dorada) - 460 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD) Observaciones: (analogamente a compuestos similares) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Tris(hidroximetil)aminometano
--------------------------	---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - > 117 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
--	---

Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD)
------------------------------	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 97,1 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301F del OECD)
-------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.



SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com





SAFETY DATA SHEET

1. CHEMICAL IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION

PRODUCT NAME: Tris Hydrochloride
PRODUCT NUMBER: T858
COMPANY INFO: *PhytoTechnology Laboratories*®
PO Box 12205, Shawnee, KS 66282-2205
Phone: 1-888-749-8682 or 1-913-341-5343; Fax: 1-888-449-8682 or 1-913-341-5442
www.phytotechlab.com

EMERGENCY PHONE NUMBER: 1-800-535-5053 - US Only
1-352-323-3500 - International

RECOMMENDED USE: For Research Use Only

RESTRICTIONS ON USE: Products sold by *PhytoTechnology Laboratories*® are intended for research and laboratory use only. Products are not to be used as human or animal therapeutics, cosmetics, agricultural or pesticidal products, food additives, or as household chemicals.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

Not a hazardous substance or mixture.

GHS Label elements, including hazard and precautionary statements:

Not a hazardous substance or mixture.

Hazards not otherwise classified (HNOC) or not covered by GHS - None

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Synonyms: 2-Amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol Hydrochloride
CAS No.: 1185-53-1
Formula: $C_4H_{11}NO_3 \cdot HCl$
Molecular Weight: 157.64
EC No.: 214-684-5

Ingredient	CAS Number	Percent	Hazardous
Tris Hydrochloride	1185-53-1	>99 %	No exposure limits established by OSHA or ACGIH

4. FIRST AID MEASURES

General Advice: Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.

Route of Entry	Symptoms	First Aid Procedures
Ingestion	May cause irritation if swallowed	If swallowed, wash out mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention.
Inhalation	May cause irritation to respiratory tract	Safely remove victim to fresh air. If not breathing, institute cardiopulmonary resuscitation (CPR). If breathing is difficult, ensure clear airway and give oxygen. Get medical attention.

Eye Contact	Direct contact may cause irritation. May cause redness, tearing, or blurred vision.	Flush immediately with large amounts of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Get medical attention if irritation persists.
Skin Contact	Irritating. May cause reddening, itching or inflammation.	Wash area thoroughly with soap and water. Remove and wash contaminated clothing. Get medical attention if irritation persists.

Most Important Symptoms or Effects, Both Acute and Delayed:

See section 2 and/or section 11

Recommendation for Immediate Medical Care and Special Treatment Needed:

No data available

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media:	Water spray, carbon dioxide, dry chemical powder, or appropriate foam. Use extinguishing media suitable for surrounding fire.
Special Protective Equipment and Precaution for Firefighters:	In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH approved self-contained breathing apparatus. Evacuate the area and fight fire from a safe distance.
Hazardous Combustion Products:	May emit toxic fumes under fire conditions.
Toxic Gases Produced:	Carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides, hydrogen chloride gas

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Use personal protection recommended in Section 8. Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.

Environmental Precautions:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.
Method of Containment and Cleanup:	Wear suitable protective clothing. Avoid dust formation. Carefully sweep up and remove. Place material in a dry container and cover. Remove from the area. Flush spill area with water. Do not let products enter drains.

7. HANDLING AND STORAGE

Precaution for Safe Handling:	Avoid contact with skin and eyes. Avoid dust formation and aerosols. Avoid incompatible substances. Wash thoroughly after use.
Conditions for Safe Storage:	Keep in a tightly closed container and store in a cool, dry, and well-ventilated area. Hygroscopic.
Incompatibilities:	Strong oxidizing agents, bases
Recommended Storage Temperature:	Room Temperature

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

OSHA's Permissible Exposure Limits (PELs):	No data available
Threshold Limit Values (TLVs):	No data available
Engineering Controls:	Handle in accordance to general industrial hygiene and safety practice.
Personal Protective Equipment (PPE):	
Eye/Face Protection:	Chemical safety glasses or goggles. Have eye-washing facilities readily available where eye contact can occur.
Skin Protection:	Protective gloves

Body Protection: Lab coat

Respiratory Protection: Respiratory protection is not required.
Use N95 (US) or type P1 (EN 143) dust mask where dust level is nuisance.
A NIOSH/MSHA approved air purifying respirator is recommended where airborne concentrations are expected to exceed exposure limits. Protection provided by purifying respirators is limited.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: White to off-white powder or crystals

pH: No data available

Solubility: Soluble in Water

Melting Point: 150-152 °C

Vapor Density: No data available

Vapor Pressure: No data available

Odor: Mostly odorless

Odor Threshold: No data available

Viscosity: No data available

Relative Density: No data available

Evaporation Rate: No data available

Initial Boiling Point and Boiling Range: No data available

Flammability (solid, gas): No data available

Partition coefficient: n-octanol/water): No data available

Auto-ignition Temperature: No data available

Decomposition Temperature: No data available

Flash Point (Closed Cup): No data available

Flammable Limits: Upper (%) – No data available Lower (%) – No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No data available

Chemical Stability: Stable under normal conditions of use – This material is hygroscopic

Possibility of Hazard Reactions: Will not occur

Conditions to Avoid: Excessive moisture, excessive heat, dust generation

Incompatibles Materials: Strong oxidizing agents, bases

Hazardous Decomposition Products: Carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides, hydrogen chloride gas

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity: LD₅₀ (Oral-Rat)(mg/Kg): No data available
LD₅₀ (Oral-Mouse)(mg/Kg): No data available
LD₅₀ (Dermal-Rabbit)(mg/Kg): No data available

Carcinogenicity: NTP: No
IARC: No
Z List: No
OSHA Reg: No

Reproductive Toxicity:	No data available	
Symptoms Associated with Overexposure:	Irritation, sneezing, gastrointestinal upset	
Specific Target Organ Toxicity:	Single Exposure:	No data available
	Repeated Exposure:	No data available
Target Organs:	None identified	
Medical Conditions Aggravated By Exposure:	None identified	
Routes of Entry:	Inhalation, Ingestion	
NIOSH/RTECS NO:	Not listed	

The toxicological properties of this product have not been thoroughly investigated

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:	Toxicity to daphnia - EC50 - Daphnia (water flea) - > 100 mg/l - 48 h Toxicity to algae - EC50 - other microorganisms - > 1,000 mg/l - 3 h
Persistence and Degradability:	No data available
Bioaccumulative Potential:	No data available
Mobility in Soil:	No data available
Other Adverse Effects:	No data available

13. DISPOSAL CONSIDERATION

Disposal Procedure:	Dispose in accordance with all applicable federal, state, and local environmental regulations.
EPA Hazardous Waste Number:	No data available

14. TRANSPORT INFORMATION

Domestic (D.O.T.):	Proper Shipping Name:	CHEMICALS, N.O.S. (NON-REGULATED)
	Hazard Class:	N/A
	UN/NA:	N/A
	Labels:	N/A

International:

IMDG:	Proper Shipping Name:	CHEMICALS, N.O.S. (NON-REGULATED)
	Hazard Class:	N/A
	UN/NA:	N/A
	Labels:	N/A

IATA:	Proper Shipping Name:	CHEMICALS, N.O.S. (NON-REGULATED)
	Hazard Class:	N/A
	UN/NA:	N/A
	Labels:	N/A

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA:	Yes
SARA TITLE III:	
Section 302 (EHS) Ingredients:	No
Section 313 Ingredients:	No

Section 304 (EHS/CERCLA) Ingredients: No

Section 311/312 Hazard: No SARA Hazards

Massachusetts Right to Know Components: No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Pennsylvania Right to Know Components: CAS No.: 1185-53-1 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

New Jersey Right to Know Components: CAS No.: 1185-53-1 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

California Prop. 65 Components: This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

16. OTHER INFORMATION

HMIS Rating:	Health Hazard	Chronic Health Hazard	Flammability	Physical Hazard
	0		0	0
NFPA Rating:	Health Hazard	Fire Hazard	Reactivity Hazard	Special Hazard
	0	0	0	

***PhytoTechnology Laboratories®* provides the information contained herein in good faith but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. The above information is intended to be used only as a guide to the appropriate precautionary handling of this material by a properly trained person. *PhytoTechnology Laboratories®* shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. This product is intended for LABORATORY USE ONLY. Our products may NOT BE USED as drugs, cosmetics, agricultural or pesticidal products, food additives or as household chemicals.**

Revision Date: 6 May 15