

Safety Data Sheet

APAC 614

Safety Data Sheet dated: 4/26/2016 - version 2

Date of first edition: 5/22/2015

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Mixture identification:

Trade name: APAC 614

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: Adhesive

Restrictions on use: N.A.

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Company: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive

33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 1-800-747-2722

Emergency 24 hour numbers:

(USA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canada) CANUTEC 1-613-996-6666

2. HAZARD(S) IDENTIFICATION



Classification of the chemical

Flam. Liq. 2	Highly flammable liquid and vapour.
Skin Irrit. 2	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2B	Causes eye irritation.
Repr. 2	Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
STOT SE 3	May cause drowsiness or dizziness.
STOT RE 2	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
Aquatic Acute 3	Harmful to aquatic life.
Aquatic Chronic 2	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Label elements

Symbols:



Danger

Code	Description
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H320	Causes eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361fd	Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
H373.A	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H402	Harmful to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Code	Description
P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.
P240	Ground/bond container and receiving equipment.
P241.1	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P242	Use only non-sparking tools.
P243	Take precautionary measures against static discharge.
P260.1	Do not breathe mist/vapours/spray.
P264.2	Wash skin thoroughly after handling.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P303+P361+P353.1	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P314	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P321.A	Specific treatment (see supplementary instructions on this label).
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370+P378.B	In case of fire, use a dry powder fire extinguisher to extinguish.
P391	Collect spillage.
P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	Store locked up.
P501.A	Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Ingredient(s) with unknown acute toxicity:

None

Hazards not otherwise classified identified during the classification process:

None

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

N.A.

Mixtures

Hazardous components within the meaning of 29 CFR 1910.1200 and related classification:

List of components

Quantity	Name	Ident. Numb.	Classification
25-50 %	HEXANE	CAS:110-54-3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
10-25 %	Naphtha, petroleum, hydrotreated light	CAS:64742-49-0	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Eye Irrit. 2B, H320
10-25 %	Toluene	CAS:108-88-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 3, H412

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

In case of skin contact:

- Immediately take off all contaminated clothing.
- Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.
- After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

- After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.
- Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

- Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

- If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- In case of inhalation, consult a doctor immediately and show him packing or label.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Eye irritation
Eye damages
Skin Irritation
Erythema

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Unsuitable extinguishing media:

None in particular.

Specific hazards arising from the chemical

Do not inhale explosion and combustion gases.
Burning produces heavy smoke.
Hazardous combustion products: N.A.
Explosive properties: N.A.
Oxidizing properties: N.A.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Use suitable breathing apparatus.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.
Remove all sources of ignition.
Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.
Provide adequate ventilation.
Use appropriate respiratory protection.
See protective measures under point 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
Wash with plenty of water.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Exercise the greatest care when handling or opening the container.
Do not use on extensive surface areas in premises where there are occupants.
Use localized ventilation system.
Don't use empty container before they have been cleaned.
Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
Do not eat or drink while working.
See also section 8 for recommended protective equipment.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage temperature: N.A.
Always keep in a well ventilated place.
Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Avoid accumulating electrostatic charge.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Cool and adequately ventilated.
Safety electric system.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

List of components with OEL value

Component	OEL Type	Country	Ceiling	Long Term mg/m3	Long Term ppm	Short Term mg/m3	Short Term ppm	Behaviour	Note
-----------	----------	---------	---------	-----------------	---------------	------------------	----------------	-----------	------

HEXANE	OSHA	1800	500					
	ACGIH		50					Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye irritation; peripheral neuropathy;
Toluene	EU	72	20				Indicative	
	OSHA		200					
	ACGIH		20					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; female reproductive; pregnancy loss; visual impairment;
	OSHA	C				300		
	EU	192	50	384	100		Indicative	Possibility of significant uptake through the skin;

Biological Exposure Index

CAS-No.	Component	Value	UoM	Medium	Biological Indicator	Sampling Period
110-54-3	HEXANE	0,4	mg/L	Urine	Hexanedione	End of turn; End of working week
108-88-3	Toluene	0,02	mg/L	Blood	Toluene	Before last turn of the working week
		0,03	mg/L	Urine	Toluene	End of turn
		0,3	MGGCREAT	Urine	O-Cresol	End of turn

Appropriate engineering controls: N.A.

Individual protection measures

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or rubber.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance and colour: N.A.

Odour: N.A.

Odour threshold: N.A.

pH: N.A.

Melting point / freezing point: N.A.

Initial boiling point and boiling range: 65 °C (149 °F)

Flash point: -7 °C (20 °F)

Evaporation rate: Slower than ether

Upper/lower flammability or explosive limits: N.A.

Vapour density: N.A.

Vapour pressure: N.A.

Relative density: N.A.

Solubility in water: N.A.

Solubility in oil: N.A.

Partition coefficient (n-octanol/water): N.A.

Auto-ignition temperature: N.A.

Decomposition temperature: N.A.

Viscosity: N.A.

Explosive properties: N.A.

Oxidizing properties: N.A.

Solid/gas flammability: N.A.

Other information

Substance groups relevant properties: N.A.

Miscibility: N.A.

Fat Solubility: N.A.

Conductivity: N.A.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

List of components with eco-toxicological properties

Quantity	Component	Ident. Numb.	Ecotox Infos
25-50 %	HEXANE	CAS: 110-54-3	LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Pimephales promelas21mg/L 96h EPA
10-25 %	Toluene	CAS: 108-88-3	LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Pimephales promelas1522mg/L 96h EPA LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Oncorhynchus mykiss589mg/L 96h EPA LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Lepomis macrochirus11mg/L 96h EPA LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Oryzias latipes= 54mg/L 96h EPA LC50 a) Aquatic acute toxicity Fish Poecilia reticulata= 282mg/L 96h EPA EC50 a) Aquatic acute toxicity Daphnia Daphnia magna546mg/L 48h EPA EC50 a) Aquatic acute toxicity Algae Pseudokirchneriella subcapitata> 433mg/L 96h IUCLID EC50 a) Aquatic acute toxicity Algae Pseudokirchneriella subcapitata= 125mg/L 72h EPA

Persistence and degradability

N.A.

Bioaccumulative potential

N.A.

Mobility in soil

N.A.

Other adverse effects

N.A.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste must be handled in accordance with all federal, state, provincial, and local regulations. Consult authorities before disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN number

ADR-UN number: 1133

DOT-UN Number: UN1133

IATA-Un number: 1133

IMDG-Un number: 1133

UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

DOT-Proper Shipping Name: Adhesives, containing a flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

IATA-Technical name: ADHESIVES containing flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

IMDG-Technical name: ADHESIVES containing flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

Transport hazard class(es)

ADR-Class: 3

DOT-Hazard Class: 3

IATA-Class: 3

IMDG-Class: 3

Packing group

ADR-Packing Group: II

DOT-Packing group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

Environmental hazards

Marine pollutant: Yes

Environmental Pollutant: N.A.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

N.A.

Special precautions

Department of Transportation (DOT):

DOT-Special Provision(s): 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

DOT-Label(s): 3

DOT-Symbol: N/A

DOT-Cargo Aircraft: N/A

DOT-Passenger Aircraft: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

Road and Rail (ADR-RID):

ADR exempt: No

ADR-Label: 3

ADR-Hazard identification number: 33

ADR-Tunnel Restriction Code: 2 (D/E)

Air (IATA):

IATA-Passenger Aircraft: 353

IATA-Cargo Aircraft: 364

IATA-Label: 3

IATA-Subrisk: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Special Provisions: A3

Sea (IMDG):

IMDG-Stowage Code: Category B

IMDG-Stowage Note: -

IMDG-Subrisk: -

IMDG-Special Provisions: -

IMDG-Page: N/A

IMDG-Label: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-D

IMDG-MFAG: N/A

15. REGULATORY INFORMATION

USA - Federal regulations

TSCA - Toxic Substances Control Act

TSCA inventory:

All the components are listed on the TSCA inventory

TSCA listed substances:

HEXANE	is listed in TSCA	Section 8b
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	is listed in TSCA	Section 8b
Toluene	is listed in TSCA	Section 8b

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Section 302 - Extremely Hazardous Substances:

no substances listed

Section 304 - Hazardous substances:

HEXANE

Toluene

Section 313 - Toxic chemical list:

HEXANE

Toluene

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Substance(s) listed under CERCLA:

HEXANE	Reportable quantity:	5000	pounds
Toluene	Reportable quantity:	1000	pounds

CAA - Clean Air Act

CAA listed substances:

HEXANE	is listed in CAA	Section 112(b) - HAP, Section 112(b) - HON
Toluene	is listed in CAA	Section 112(b) - HAP, Section 112(b) - HON

CWA - Clean Water Act

CWA listed substances:

Toluene	is listed in CWA	Section 307, Section 311
---------	------------------	--------------------------

USA - State specific regulations

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Toluene	Listed as reproductive toxicant
---------	---------------------------------

Massachusetts Right to know

Substance(s) listed under Massachusetts Right to know:

HEXANE
Toluene

Pennsylvania Right to know

Substance(s) listed under Pennsylvania Right to know:

HEXANE
Toluene

New Jersey Right to know

Substance(s) listed under New Jersey Right to know:

HEXANE
Toluene

Canada- Federal regulations

DSL - Domestic Substances List

DSL Inventory:

All the substances are listed in the DSL.

NDSL - Non Domestic Substances List

NDSL Inventory:

no substances listed

NPRI - National Pollutant Release Inventory

Substances listed in NPRI:

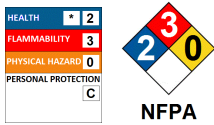
no substances listed

16. OTHER INFORMATION

Code	Description
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H320	Causes eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.
H361fd	Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure .
H373.A	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H401	Toxic to aquatic life.
H402	Harmful to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet dated: 4/26/2016 - version 2

Additional classification information



HMIS Health: 2 = Moderate
HMIS Health - Is health hazard chronic?: Yes
HMIS Flammability: 3 = Flammable liquid
HMIS Reactivity: 0 = Minimal
HMIS P.P.E.: Safety glasses, gloves, chemical apron
NFPA Health: 2 = Moderate
NFPA Flammability: 3 = Flammable liquid
NFPA Reactivity: 0 = Minimal
NFPA Special Risk: NONE

Reasonable care has been taken in the preparation of this information, but the manufacturer makes no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to this information. The manufacturer makes no representations and assumes no liability for any direct, incidental or consequential damages resulting from its use. The information herein is presented in good faith and believed to be accurate as of the effective date given. It is the buyer's responsibility to ensure that its activities comply with Federal, State or provincial, and local laws.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
- ICAO: International Civil Aviation Organization.
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
- CLP: Classification, Labeling, Packaging.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
- GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
- LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.
- LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.
- DNEL: Derived No Effect Level.
- PNEC: Predicted No Effect Concentration.
- TLV: Threshold Limiting Value.
- TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
- STEL: Short Term Exposure limit.
- STOT: Specific Target Organ Toxicity.
- WGK: German Water Hazard Class.
- KSt: Explosion coefficient.

Paragraphs modified from the previous revision:

- 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING
- 2. HAZARDS IDENTIFICATION
- 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
- 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
- 12. ECOLOGICAL INFORMATION
- 15. REGULATORY INFORMATION
- 16. OTHER INFORMATION

Ficha de datos de seguridad

APAC 614

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 4/26/2016 - Revisión 2

Fecha de la primera edición: 5/22/2015

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: APAC 614

Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Adhesivo

Restricciones de uso N.A.

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto

Proveedor: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive

33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Tel. 1-800-747-2722

Números de emergencia (24 horas):

(USA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canada) CANUTEC 1-613-996-6666

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)



Clasificación del producto

Flam. Liq. 2	Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2B	Provoca irritación ocular.
Repr. 2	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
STOT SE 3	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
Aquatic Acute 3	Nocivo para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Código	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H373.A	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Código	Descripción
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
P240	Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241.1	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260.1	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264.2	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P303+P361+P353.1	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321.A	Se necesita un tratamiento específico (véanse las instrucciones suplementarias en esta etiqueta).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378.B	En caso de incendio, utilizar un extintor de polvo seco en la extinción.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501.A	Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:

Ninguno

Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación

Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES

Sustancias

N.A.

Preparados

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

Lista de los componentes

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación
25-50 %	HEXANE	CAS:110-54-3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
10-25 %	Naphtha, petroleum, hydrotreated light	CAS:64742-49-0	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Eye Irrit. 2B, H320
10-25 %	Toluene	CAS:108-88-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 3, H412

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, aplicar respiración artificial.

En caso de inhalación, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

Irritación de los ojos
Daños en los ojos
Irritación cutánea
Eritema

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: N.A.
Propiedades explosivas: N.A.
Propiedades oxidantes: N.A.

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.
Quitar toda fuente de ignición.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
Lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.
En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento: N.A.

Conservar siempre en un lugar bien aireado.
Almacenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Mantener alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.
Mantener alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.
Evitar la acumulación de carga electrostática.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.
Instalación eléctrica de seguridad.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	Tipo OEL	país	Límite (max).	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Comportamiento	Nota
HEXANE	OSHA			1800	500				
	ACGIH				50				Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye irritation; peripheral neuropathy;
Toluene	UE			72	20			Indicativo	
	OSHA				200				
	ACGIH				20				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; female reproductive; pregnancy loss; visual impairment;
	OSHA		C				300		
	UE			192	50	384	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin;

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

Número CAS	Componente	valor	Unidad de medida	Medio	Indicador biológico	período de muestreo
110-54-3	HEXANE	0,4	mg/L	Orina	Hexanedione	Final de turno; Final de la semana de trabajo
108-88-3	Toluene	0,02	mg/L	Sangre	Toluene	Antes del último turno de la semana de trabajo
		0,03	mg/L	Orina	Toluene	Final de turno
		0,3	MGGCREAT	Orina	O-Cresol	Final de turno

Controles técnicos apropiados: N.A.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: N.A.

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 65 °C (149 °F)

Punto de ignición: -7 °C (20 °F)

Velocidad de evaporación: Slower than ether

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: N.A.

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de autoignición: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

Información adicional

Propiedades pertinentes de los grupos de sustancias: N.A.

Miscibilidad: N.A.

Liposolubilidad: N.A.
Conductibilidad: N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

Estabilidad química

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas al preparado:

No existen datos toxicológicos relativos al preparado. Considere la concentración individual de cada una de las sustancias para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

HEXANE	a) toxicidad aguda	DL50 Piel Conejo = 3000mg / kg CL50 Inhalación Rata (macho) = 48000Ppm 4h
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	a) toxicidad aguda	DL50 Piel Conejo > 3160mg / kg CL50 Inhalación Rata (macho) = 73680Ppm 4h DL50 Oral Rata (macho) > 5000mg / kg
Toluene	a) toxicidad aguda	DL50 Piel Conejo = 8390mg / kg CL50 Inhalación Rata (macho) = 125mg / l 4h DL50 Oral Rata (macho) = 636mg / kg DL50 Piel Rata (macho) = 12124,00000ml / Kg CL50 Inhalación Rata (macho) > 26700,00000Ppm 1h
Naphthenic oil	a) toxicidad aguda	CL50 Inhalación Rata (macho) = 2,18000mg / l 4h DL50 Oral Rata (macho) > 500,00000mg / kg DL50 Piel Conejo > 2000,00000mg / kg

Si no se especifica lo contrario, los datos requeridos por el reglamento y que se indican a continuación deben considerarse no disponibles.

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión/irritación cutánea
- c) lesiones/irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
- j) peligro de aspiración

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Toluene Grupo 3

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Cantidad	Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
25-50 %	HEXANE	CAS: 110-54-3	CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Pimephales promelas21mg / l 96h EPA
10-25 %	Toluene	CAS: 108-88-3	CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Pimephales promelas1522mg / l 96h EPA CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Oncorhynchus mykiss589mg / l 96h EPA CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Lepomis macrochirus11mg / l 96h EPA CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Oryzias latipes= 54mg / l 96h EPA CL50 a) Toxicidad acuática aguda Pescado Poecilia reticulata= 282mg / l 96h EPA CE50 a) Toxicidad acuática aguda Daphnia Daphnia magna546mg / l 48h EPA CE50 a) Toxicidad acuática aguda Alga Pseudokirchneriella subcapitata> 433mg / l 96h IUCLID CE50 a) Toxicidad acuática aguda Alga Pseudokirchneriella subcapitata= 125mg / l 72h EPA

Persistencia y degradabilidad

N.A.

Potencial de bioacumulación

N.A.

Movilidad en el suelo

N.A.

Otros efectos adversos

N.A.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos deben ser tratados de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nivel de riesgo para el transporte

Número ADR-UN: 1133

DOT-Número ONU: UN1133

Número -IATA-Un: 1133

Número-IMDG-Un: 1133

Designación oficial de transporte de la ONU

ADR-Designación del transporte: ADHESIVOS que contengan un líquido inflamable (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

DOT-Nombre apropiado del envío: Adhesives, containing a flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

Nombre técnico-IATA: ADHESIVES containing flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

Nombre técnico-IMDG: ADHESIVES containing flammable liquid (HEXANE - Naphtha, petroleum, hydrotreated light)

Grupo de embalaje

ADR-Por carretera: 3

DOT-Clase de riesgo: 3

Clase-IATA: 3

Clase-IMDG: 3

Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

ADR-Grupo de embalaje: II

DOT-Grupo de embalaje: II

Grupo de embalaje-IATA: II

Grupo de embalaje-IMDG: II

Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: Sí

Contaminante ambiental: N.A.

número ONU

N.A.

Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

DOT-Etiqueta(s): 3

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de cargo: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR: 0

ADR-Etiquetado: 3

ADR-Número de identificación del riesgo: 33

ADR-Código de restricción en túnel: 2 (D/E)

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: 353

Avión de carga-IATA: 364

Etiquetado-IATA: 3

Riesgo secundario-IATA: -

Erg-IATA: 3L

Disposiciones especiales-IATA: A3

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category B

Nota de estiba-IMDG: -

Riesgo secundario-IMDG: -

Disposiciones especiales-IMDG: -

Página-IMDG: N/A

Etiquetado-IMDG: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-D

IMDG-MFAG: N/A

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Inventario TSCA:

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

Sustancias que aparecen en el TSCA:

HEXANE	está incluida en el TSCA	Sección 8b
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	está incluida en el TSCA	Sección 8b
Toluene	está incluida en el TSCA	Sección 8b

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

Sección 304 - Sustancias peligrosas:

HEXANE

Toluene

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:

HEXANE

Toluene

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA:

HEXANE	Cantidad considerable:	5000	libras
Toluene	Cantidad considerable:	1000	libras

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

HEXANE	está incluida en CAA	Sección 112(b) - HAP, Sección 112(b) - HON
Toluene	está incluida en CAA	Sección 112(b) - HAP, Sección 112(b) - HON

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Toluene	está incluida en CWA	Sección 307, Sección 311
---------	----------------------	--------------------------

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Toluene	Incluida como tóxico para la reproducción
---------	---

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

HEXANE
Toluene

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know

HEXANE
Toluene

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

HEXANE
Toluene

Canada - Regulaciones Federales

DSL - Lista de Sustancias Domésticas

Inventario DSL:

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

Inventario NDSL:

Ninguna sustancia incluida

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

Sustancias incluidas en el NPRI:

Ninguna sustancia incluida

16. OTRA INFORMACIÓN

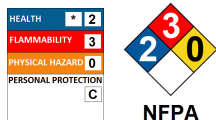
Código	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa>.
H361fd	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado

- H373.A >concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa>.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 4/26/2016 - Revisión 2

Código de producto: 2850

Información adicional de la clasificación



Peligro para la salud HMIS : 2 = Moderado
Salud HMIS: ¿es crónico el peligro para la salud?: Si
Inflamabilidad HMIS : 3 = Líquido inflamable
Reactividad HMIS : 0 = Mínimo
EPI HMIS: Gafas de seguridad, guantes, traje de protección química
Peligro para la salud NFPA : 2 = Moderado
Inflamabilidad NFPA : 3 = Líquido inflamable
Reactividad NFPA : 0 = Mínimo
Riesgo especial NFPA: NINGUNO

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
- ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
- INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
- LC50: Concentración letal, para el 50% de la población expuesta.
- LD50: Dosis letal, para el 50% de la población expuesta.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- PNEC: Concentración prevista sin efecto.
- TLV: Valor límite umbral.
- TWATLV: Valor límite umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
- STEL: Nivel de exposición de corta duración.
- STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
- WGK: Clase de riesgos para las aguas (Alemania).
- KSt: Coeficiente de explosión.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 16. OTRA INFORMACIÓN