



Safety Data Sheet

Copyright, 2019, 3M Company.

All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group:	10-2980-0	Version Number:	47.02
Issue Date:	07/01/19	Supersedes Date:	01/19/18

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutral

Product Identification Numbers

ID Number	UPC	ID Number	UPC
62-4274-6530-7	00-21200-21180-5	62-4274-6535-6	
62-4274-7530-6	00-21200-21181-2	62-4274-7535-5	
62-4274-8530-5	00-21200-21182-9	62-4274-9530-4	00-21200-21183-6

7000046567, 7000121381, 7000046568, 7010310253, 7000000917, 7000121382

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

water based contact adhesive, Industrial use

1.3. Supplier's details

MANUFACTURER:	3M
DIVISION:	Industrial Adhesives and Tapes Division
ADDRESS:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Telephone:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

1.4. Emergency telephone number

1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Hazard classification

Reproductive Toxicity: Category 1B.

Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 1.

Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure): Category 1.

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Health Hazard |

Pictograms**Hazard Statements**

May damage fertility or the unborn child.

Causes damage to organs:
sensory organs |Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure:
nervous system |
sensory organs |**Precautionary Statements****Prevention:**

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Wear protective gloves and eye/face protection.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Wash thoroughly after handling.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Specific treatment (see Notes to Physician on this label).

Storage:

Store locked up.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

Notes to Physician:

This product contains methanol. If there is a reasonable suspicion of methanol poisoning, intravenous (IV) administration with either fomepizole (preferred) or ethanol (if fomepizole is unavailable) should be considered as part of the medical management.

6% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.
6% of the mixture consists of ingredients of unknown acute dermal toxicity.
8% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
Water	7732-18-5	30 - 60 Trade Secret *
2,3-Dichloro-1,3-butadiene-chloroprene copolymer	25067-95-2	20 - 40 Trade Secret *
Glycerol Esters of Rosin Acids	8050-31-5	5 - 10 Trade Secret *
Rosin, Polymer with Phenol	68083-03-4	5 - 10 Trade Secret *
Methyl Alcohol	67-56-1	< 3 Trade Secret *
Potassium Rosinate	61790-50-9	< 3 Trade Secret *
Toluene	108-88-3	< 3 Trade Secret *
Zinc Oxide	1314-13-2	< 2.5 Trade Secret *
2,2'-Methylenebis[6-Tert-Butyl-P-Cresol]	119-47-1	< 1 Trade Secret *
Potassium Hydroxide	1310-58-3	< 0.5 Trade Secret *
Ammonium Hydroxide	1336-21-6	< 0.1 Trade Secret *

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

Skin Contact:

Wash with soap and water. If signs/symptoms develop, get medical attention.

Eye Contact:

Immediately flush with large amounts of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Immediately get medical attention.

If Swallowed:

Rinse mouth. If you feel unwell, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

This product contains methanol. If there is a reasonable suspicion of methanol poisoning, intravenous (IV) administration with either fomepizole (preferred) or ethanol (if fomepizole is unavailable) should be considered as part of the medical management.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

None inherent in this product.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance

Formaldehyde
Carbon monoxide
Carbon dioxide

Condition

During Combustion
During Combustion
During Combustion

Hydrogen Chloride
Oxides of Nitrogen
Oxides of Phosphorus

During Combustion
During Combustion
During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. Ventilate the area with fresh air. For large spill, or spills in confined spaces, provide mechanical ventilation to disperse or exhaust vapors, in accordance with good industrial hygiene practice. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. For larger spills, cover drains and build dikes to prevent entry into sewer systems or bodies of water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain spill. Working from around the edges of the spill inward, cover with bentonite, vermiculite, or commercially available inorganic absorbent material. Mix in sufficient absorbent until it appears dry. Remember, adding an absorbent material does not remove a physical, health, or environmental hazard. Collect as much of the spilled material as possible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue with water. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

For industrial/occupational use only. Not for consumer sale or use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store away from heat. Store away from acids. Store away from oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component.

Ingredient	C.A.S. No.	Agency	Limit type	Additional Comments
Toluene	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: Not class. as human carcin
Toluene	108-88-3	OSHA	TWA:200 ppm;CEIL:300 ppm	
Potassium Hydroxide	1310-58-3	ACGIH	CEIL:2 mg/m3	
Zinc Oxide	1314-13-2	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m3;STEL(respirable	

			fraction):10 mg/m3	
Zinc Oxide	1314-13-2	OSHA	TWA(as fume):5 mg/m3;TWA(as total dust):15 mg/m3;TWA(respirable fraction):5 mg/m3	
AMMONIA RELEASED FROM AMMONIUM HYDROXIDE/AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
AMMONIA RELEASED FROM AMMONIUM HYDROXIDE/AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS	1336-21-6	OSHA	TWA:35 mg/m3(50 ppm)	
Methyl Alcohol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	SKIN
Methyl Alcohol	67-56-1	OSHA	TWA:260 mg/m3(200 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapors/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:

Safety Glasses with side shields

Skin/hand protection

Select and use gloves and/or protective clothing approved to relevant local standards to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Selection should be based on use factors such as exposure levels, concentration of the substance or mixture, frequency and duration, physical challenges such as temperature extremes, and other use conditions. Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible gloves/protective clothing. Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

Gloves made from the following material(s) are recommended: Fluoroelastomer

Polymer laminate

Respiratory protection

An exposure assessment may be needed to decide if a respirator is required. If a respirator is needed, use respirators as part of a full respiratory protection program. Based on the results of the exposure assessment, select from the following respirator type(s) to reduce inhalation exposure:

Half facepiece or full facepiece air-purifying respirator suitable for organic vapors and particulates

Half facepiece or full facepiece supplied-air respirator

For questions about suitability for a specific application, consult with your respirator manufacturer.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Physical Form:	Liquid
Odor, Color, Grade:	White, slight odor of ammonia.
Odor threshold	<i>No Data Available</i>
pH	10 - 11
Melting point	<i>Not Applicable</i>
Boiling Point	>=64 °C
Flash Point	>=300 °F [<i>Test Method</i> :Pensky-Martens Closed Cup]
Evaporation rate	1 [<i>Ref Std</i> :ETHER=1]
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Flammable Limits(LEL)	<i>Not Applicable</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>Not Applicable</i>
Vapor Pressure	<=38 mmHg [<i>@ 68 °F</i>]
Vapor Density	1.1 [<i>Ref Std</i> :AIR=1]
Density	1.1 g/ml
Specific Gravity	1.1 [<i>Ref Std</i> :WATER=1]
Solubility in Water	Complete
Solubility- non-water	<i>No Data Available</i>
Partition coefficient: n-octanol/ water	<i>No Data Available</i>
Autoignition temperature	<i>No Data Available</i>
Decomposition temperature	<i>No Data Available</i>
Viscosity	200 - 750 centipoise [<i>@ 73.4 °F</i>]
Hazardous Air Pollutants	<=4.7 % weight [<i>Test Method</i> :Calculated]
Molecular weight	<i>No Data Available</i>
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	<=80 g/l [<i>Test Method</i> :tested per EPA method 24]
Solids Content	42.7 - 57 %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Strong acids

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

Substance

None known.

Condition

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

May cause additional health effects (see below).

Skin Contact:

Mild Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, and dryness. May cause additional health effects (see below).

Eye Contact:

Contact with the eyes during product use is not expected to result in significant irritation.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

May cause blindness.

Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:

Ocular Effects: Signs/symptoms may include blurred or significantly impaired vision.

Auditory Effects: Signs/symptoms may include hearing impairment, balance dysfunction and ringing in the ears.

Olfactory Effects: Signs/symptoms may include decreased ability to detect odors and/or complete loss of smell.

Neurological Effects: Signs/symptoms may include personality changes, lack of coordination, sensory loss, tingling or numbness of the extremities, weakness, tremors, and/or changes in blood pressure and heart rate.

Reproductive/Developmental Toxicity:

Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

Name	Route	Species	Value
Overall product	Dermal		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Overall product	Inhalation-Vapor(4 hr)		No data available; calculated ATE >50 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Glycerol Esters of Rosin Acids	Dermal	Rabbit	LD50 > 5,000 mg/kg
Glycerol Esters of Rosin Acids	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Toluene	Dermal	Rat	LD50 12,000 mg/kg
Toluene	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 30 mg/l
Toluene	Ingestion	Rat	LD50 5,550 mg/kg
Methyl Alcohol	Dermal		LD50 estimated to be 1,000 - 2,000 mg/kg
Methyl Alcohol	Inhalation-Vapor		LC50 estimated to be 10 - 20 mg/l
Methyl Alcohol	Ingestion		LD50 estimated to be 50 - 300 mg/kg
Potassium Rosinate	Dermal	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Potassium Rosinate	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Zinc Oxide	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Zinc Oxide	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 5.7 mg/l
Zinc Oxide	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Potassium Hydroxide	Dermal	Rabbit	LD50 > 1,260 mg/kg
Potassium Hydroxide	Ingestion	Rat	LD50 273 mg/kg
2,2'-Methylenebis[6-Tert-Butyl-P-Cresol]	Dermal	Rabbit	LD50 > 10,000 mg/kg
2,2'-Methylenebis[6-Tert-Butyl-P-Cresol]	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Ammonium Hydroxide	Ingestion	Rat	LD50 350 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
Glycerol Esters of Rosin Acids	Rabbit	Minimal irritation
Toluene	Rabbit	Irritant
Methyl Alcohol	Rabbit	Mild irritant
Potassium Rosinate	Rabbit	No significant irritation
Zinc Oxide	Human and animal	No significant irritation
Potassium Hydroxide	Rabbit	Corrosive
Ammonium Hydroxide	Rabbit	Corrosive

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
Glycerol Esters of Rosin Acids	Rabbit	Mild irritant
Toluene	Rabbit	Moderate irritant
Methyl Alcohol	Rabbit	Moderate irritant
Potassium Rosinate	Rabbit	Moderate irritant
Zinc Oxide	Rabbit	Mild irritant
Potassium Hydroxide	Rabbit	Corrosive
Ammonium Hydroxide	Rabbit	Corrosive

Skin Sensitization

Name	Species	Value
Glycerol Esters of Rosin Acids	Guinea pig	Not classified
Toluene	Guinea pig	Not classified
Methyl Alcohol	Guinea pig	Not classified

Potassium Rosinate	Mouse	Not classified
Zinc Oxide	Guinea pig	Not classified

Respiratory Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
Glycerol Esters of Rosin Acids	In Vitro	Not mutagenic
Toluene	In Vitro	Not mutagenic
Toluene	In vivo	Not mutagenic
Methyl Alcohol	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Methyl Alcohol	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Zinc Oxide	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Zinc Oxide	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
Toluene	Dermal	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Toluene	Ingestion	Rat	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Toluene	Inhalation	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Methyl Alcohol	Inhalation	Multiple animal species	Not carcinogenic

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Toluene	Inhalation	Not classified for female reproduction	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Toluene	Inhalation	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 2.3 mg/l	1 generation
Toluene	Ingestion	Toxic to development	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	during gestation
Toluene	Inhalation	Toxic to development	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Methyl Alcohol	Ingestion	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 days
Methyl Alcohol	Ingestion	Toxic to development	Mouse	LOAEL 4,000 mg/kg/day	during organogenesis
Methyl Alcohol	Inhalation	Toxic to development	Mouse	NOAEL 1.3 mg/l	during organogenesis
Zinc Oxide	Ingestion	Not classified for reproduction and/or development	Multiple animal species	NOAEL 125 mg/kg/day	premating & during gestation
2,2'-Methylenebis[6-Tert-Butyl-P-Cresol]	Ingestion	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	premating & during gestation
2,2'-Methylenebis[6-Tert-Butyl-P-Cresol]	Ingestion	Toxic to male reproduction	Rat	NOAEL 12.5 mg/kg/day	50 days

Target Organ(s)**Specific Target Organ Toxicity - single exposure**

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Toluene	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
Toluene	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
Toluene	Inhalation	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL 0.004 mg/l	3 hours
Toluene	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Methyl Alcohol	Inhalation	blindness	Causes damage to organs	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Methyl Alcohol	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	not available
Methyl Alcohol	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL Not available	6 hours
Methyl Alcohol	Ingestion	blindness	Causes damage to organs	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Methyl Alcohol	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Potassium Rosinate	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	similar health hazards	NOAEL Not available	
Potassium Hydroxide	Inhalation	respiratory irritation	May cause respiratory irritation	Human	NOAEL not available	
Ammonium Hydroxide	Inhalation	respiratory irritation	May cause respiratory irritation	Human	NOAEL not available	

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Glycerol Esters of Rosin Acids	Ingestion	liver heart skin endocrine system bone, teeth, nails, and/or hair blood bone marrow hematopoietic system immune system muscles nervous system eyes kidney and/or bladder respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 5,000 mg/kg/day	90 days
Toluene	Inhalation	auditory system eyes olfactory system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Toluene	Inhalation	nervous system	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Toluene	Inhalation	respiratory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	LOAEL 2.3 mg/l	15 months
Toluene	Inhalation	heart liver kidney and/or bladder	Not classified	Rat	NOAEL 11.3 mg/l	15 weeks
Toluene	Inhalation	endocrine system	Not classified	Rat	NOAEL 1.1 mg/l	4 weeks
Toluene	Inhalation	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL Not available	20 days
Toluene	Inhalation	bone, teeth, nails, and/or hair	Not classified	Mouse	NOAEL 1.1 mg/l	8 weeks
Toluene	Inhalation	hematopoietic	Not classified	Human	NOAEL Not available	occupational

		system vascular system			available	exposure
Toluene	Inhalation	gastrointestinal tract	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 11.3 mg/l	15 weeks
Toluene	Ingestion	heart	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Toluene	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Toluene	Ingestion	hematopoietic system	Not classified	Mouse	NOAEL 600 mg/kg/day	14 days
Toluene	Ingestion	endocrine system	Not classified	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	28 days
Toluene	Ingestion	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	4 weeks
Methyl Alcohol	Inhalation	liver	Not classified	Rat	NOAEL 6.55 mg/l	4 weeks
Methyl Alcohol	Inhalation	respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 13.1 mg/l	6 weeks
Methyl Alcohol	Ingestion	liver nervous system	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 days
Zinc Oxide	Ingestion	nervous system	Not classified	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	10 days
Zinc Oxide	Ingestion	endocrine system hematopoietic system kidney and/or bladder	Not classified	Other	NOAEL 500 mg/kg/day	6 months

Aspiration Hazard

Name	Value
Toluene	Aspiration hazard

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information**Ecotoxicological information**

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional ecotoxicological information on this material and/or its components.

Chemical fate information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional chemical fate information on this material and/or its components.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Disposal methods**

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Dispose of waste product in a permitted industrial waste facility. Empty drums/barrels/containers used for transporting and handling hazardous chemicals (chemical substances/mixtures/preparations classified as Hazardous as per applicable regulations) shall be considered, stored, treated & disposed of as hazardous wastes unless otherwise defined by applicable waste regulations. Consult with the respective regulating authorities to determine the available treatment and disposal facilities.

SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: Regulatory information**15.1. US Federal Regulations**

Contact 3M for more information.

EPCRA 311/312 Hazard Classifications:**Physical Hazards**

Not applicable

Health Hazards

Reproductive toxicity

Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No</u>	<u>% by Wt</u>
Toluene	108-88-3	Trade Secret < 3
Methyl Alcohol	67-56-1	Trade Secret < 3
Zinc Oxide (ZINC COMPOUNDS)	1314-13-2	< 2.5

15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

15.3. Chemical Inventories

The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA Inventory.

Contact 3M for more information.

15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: Other information**NFPA Hazard Classification**

Health: 1 **Flammability:** 1 **Instability:** 0 **Special Hazards:** None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Document Group: 10-2980-0
Issue Date: 07/01/19

Version Number: 47.02
Supersedes Date: 01/19/18

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M.

3M USA SDSs are available at www.3M.com



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2015, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	10-2980-0	Número de versión:	3.03
Fecha de revisión:	21/04/2015	Sustituye a:	02/07/2014
Número de versión del transporte: 1.00 (04/04/2012)			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

Números de Identificación de Producto

62-4274-6530-7

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Uso industrial.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingrediente
Tolueno

Nº CAS
108-88-3

% en peso
< 5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H373 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Sistema nervioso |
Órganos sensoriales |

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260E No respirar los vapores o aerosoles.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación
local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

Información suplementaria

Adicional a las frases de peligro:

EUH 208 Contiene Colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

6% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

14% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 6% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Símbolo(s)



Peligroso
para el medio
ambiente

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia:

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Sustancia no peligrosa	Mezcla		30 - 60	
Policloropreno	9010-98-4		25 - 50	
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	EINECS 232-482-5	5 - 10	
Polímero de colofonia con fenol	68083-03-4	NLP 500-192-0	3 - 7	
Óxido de zinc	1314-13-2	EINECS 215-222-5	1 - 5	N:R50/53 (EU) Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP)
Tolueno	108-88-3	EINECS 203-625-9	< 5	Repr.Cat.3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Nota 4 (EU) Liq. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP) Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 (Clasificación propia)
Metanol	67-56-1	EINECS 200-659-6	<= 2	F:R11; T:R23-24-25-39/23; T:R39/24; T:R39/25 (EU) Liq. Inflam. 2., H225; Toxicidad aguda, categoría 3, H331; Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda,

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

				categoria 3, H301; Toxicidad en órganos-exposición única, categoria 1, H370 (CLP)
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	119-47-1	EINECS 204-327-1	0,1 - 1	R53 (Proveedor) Repr.Cat.3:R62 (Clasificación propia) Repr. 2, H361f; Acuático Crónico 4, H413 (Clasificación propia)
Colofonia	8050-09-7	EINECS 232-475-7	< 1	R43 (EU) R52 (Clasificación propia) Sensibilizante para la piel. 1B, H317 (CLP)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	EINECS 215-181-3	< 0,5	C:R35; Xn:R22 (EU) Toxicidad aguda, categoria 3, H301; Corr. Piel. 1A, H314 (CLP) Met. Corr. 1, H290 (Clasificación propia)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

Este producto contiene metanol. El envenenamiento por metanol puede provocar acidosis metabólica, ceguera y muerte. La aparición de los síntomas puede retrasarse de 18 a 24 horas. Si se confirma el envenenamiento por metanol se debe considerar la administración de etanol por vía intravenosa. La administración de otros medicamentos o tratamientos debe ser a criterio del médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Vía dérmica
Hidróxido de potasio	1310-58-3	VLAs Españoles	VLA-EC(15 minutos): 2mg/m3	
Óxido de zinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3	
Metanol	67-56-1	VLAs Españoles	VLA-ED (8horas): 266 mg/m3 (200 ppm)	Vía dérmica
Colofonia	8050-09-7	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	Minimizar soldadura thrmal descomp exp, Sensibilizador

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Ácido hipúrico	Creatinina en orina	EOS	1.6 g/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	o-Cresol	Orina	EOS	0.5 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Metanol	67-56-1	España VLBs	Metanol	Orina	EOS	15 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Selecione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Fluoroelastómero	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Los respiradores de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Blanco, con olor suave a amoníaco.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	10 - 11
Punto/intervalo de ebullición	>=64 °C
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	>=148,9 °C [Método de ensayo:Pensky-Martens Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	<=5.066,2 Pa [@ 20 °C]
Densidad relativa	1,1 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	1,0 [Ref Std:Éter=1]
Densidad de vapor	1,1 [Ref Std:AIR=1]
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	0,2 - 0,75 Pa-s [@ 23 °C]

Densidad

1,1 g/ml

9.2. Otra información.

COV menor que H₂O y disolventes exentos

≤80 g/l [*Método de ensayo:* ensayado con el método 24 EPA]

Contenido en sólidos

42,7 - 57,0 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Puede provocar ceguera.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Policloropreno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Policloropreno	Ingestión:	Rata	LD50 > 20.000 mg/kg
Polímero de colofonia con fenol	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg
Óxido de zinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7.600 mg/kg
Hidróxido de potasio	Dérmico	Conejo	LD50 > 1.260 mg/kg
Hidróxido de potasio	Ingestión:	Rata	LD50 273 mg/kg
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Policloropreno	Humano	Irritación no significativa

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Conejo	Irritación mínima.
Tolueno	Conejo	Irritante
Metanol	Conejo	Irritante suave
Óxido de zinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de potasio	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Policloropreno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Metanol	Conejo	Irritante moderado
Óxido de zinc	Conejo	Irritante suave
Colofonia	Conejo	Irritante suave
Hidróxido de potasio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Cobaya	No sensibilizante
Tolueno	Cobaya	No sensibilizante
Metanol	Cobaya	No sensibilizante
Óxido de zinc	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Colofonia	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 días
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 días
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,3 mg/l	durante la organogénesis
Óxido de zinc	Ingestión:	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 12,5 mg/kg/day	50 días

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Hidróxido de potasio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 días
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre médula ósea sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

Metanol	Inhalación	hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Otro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	22.200 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración	16,9 mg/l

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

		acuáticas			50%	
Metanol	67-56-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	22.300 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	5 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	76 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Salmón Real o Chinook	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,23 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,2 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,046 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9,96 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pez cypronodum variegatus	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,021 mg/l
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	119-47-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Policloropeno	9010-98-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de potasio	1310-58-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de colofonia con fenol	68083-03-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Policloropeno	9010-98-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sustancia no peligrosa	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de colofonia con fenol	68083-03-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Metilen- Bis(6-Terc- Butil-P-Cresol)	119-47-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Colofonia	8050-09-7	Estimado Biodegradación	21 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de	68083-03-4	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutro

colofonia con fenol		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Sustancia no peligrosa	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Policloropreno	9010-98-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)	119-47-1	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	710	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental BCF-Carp	3 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Colofonia	8050-09-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	10 días	Factor de bioacumulación	220	Otros métodos
Óxido de zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<217	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<1.5	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127*	Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Policloropreno	9010-98-4	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H370	Provoca daños a los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

Lista de frases R relevantes

R11	Fácilmente inflamable.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R23	Tóxico por inhalación.
R24	Tóxico en contacto con la piel.
R25	Tóxico en caso de ingestión.
R35	Provoca quemaduras graves.
R38	Irrita la piel.
R39/23	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
R39/24	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves en contacto con la piel.
R39/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves si se ingiere.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.

Consejo de prudencia - se modificó información.

Encabezado de página: nombre de producto - se modificó información.

Sección 01: 1.3. Encabezado. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad. - se modificó información.

Sección 16: Listado de Frases R - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 2: frase UE sobre sensibilizante - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

Sección 1: Dirección - se modificó información.

Copyright - se modificó información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.

Etiquetado: Palabra de advertencia - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Contiene estado para sensibilizadores - se modificó información.
Contiene estado para sensibilizadores - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Encabezado sobre efectos adicionales sobre la salud - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 11: Encabezado de la exposición única puede provocar efectos en órganos diana - se modificó información.
Sección 11: Encabezado de la exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana - se modificó información.
Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Título - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - órganos diana - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Especies - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Resultados de las pruebas - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Duración de la exposición - se añadió

información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Nombre**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Ruta**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Órganos específicos**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Valor**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Especies**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Resultado de ensayo**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Duración de la exposición**** se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Resultados de las pruebas - se añadió información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Valores - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Grosor - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Grosor - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Tiempo de penetración - se añadió información.

Sección 8: valor datos de guantes - se añadió información.

Sección 8: Protección de la piel - información sobre guantes recomendados - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Resultado de ensayo - se eliminó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es