

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

071117704

N/A

MSDS No. S285	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	PAGE 1 OF 2
---------------	----------------------------	-------------

SECTION 1—CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PARKELL, INC.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
PRODUCT NAME:

Company Telephone Number: (631) 249-1134
24-Hour Emergency Phone: InfoTrac 1-800-535-5053
BRUSH & BOND LIQUID

MSDS NO: S285

SECTION 2 – COMPOSITION INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS COMPONENTS	CAS NUMBER	PEL	TLV	%
Methyl Methacrylate (MMA)	80-62-6			
4-methacryloxyethyltrimellitic Acid Anhydride (4META)	70293-55-9			
Poly-functional (meth) acrylate				
2-hydroxyethyl Methacrylate (HEMA)	868-77-9			
Acetone	67-64-1			

SECTION 3 – HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW: Highly flammable (F), irritant (Xi) liquid. Irritating to eyes, respiratory system and skin. May cause sensitization by skin contact. Heating, sunlight may cause explosive polymerization.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

EYES: May cause irritation and possible corneal injury.
SKIN: May cause irritation, redness. Persons with known sensitivity to methacrylate may show allergic contact dermatitis.
INHALATION: Inhalation of high concentration may cause central nervous system effects characterized by headache, dizziness, unconsciousness and coma. May cause respiratory tract irritation.
INGESTION: May cause irritation of the digestive tract. May cause central nervous system depression. Symptoms may include: headache, excitement, fatigue, nausea, vomiting, stupor, and coma. May cause nausea, vomiting.
CHRONIC EFFECTS: Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. Prolonged or repeated inhalation may cause kidney and lung damage. The substance may have effects on the nervous system.

SIGNS & SYMPTOMS:

CARCINOGENICITY: ☐ No ACGIH? ☐ No IARC MONOGRAPHS? ☐ NA OSHA?

SECTION 4 – FIRST-AID MEASURES

INHALATION: Remove victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
EYES: Immediately flush with flowing water for at least 15 minutes. Get medical attention.
SKIN: Wash with soap and plenty of water. Get medical attention if irritation develops or persists.
INGESTION: Promptly drink several glasses of water or milk to dilute. Get medical attention.
NOTE TO PHYSICIANS:

SECTION 5 – FIRE-FIGHTING MEASURES

FLASH POINT (TCC): -18°C (acetone) FLAMMABLE LIMIT (air, % by vol.) (acetone) UPPER: 2 vol% LOWER: 13 vol%
FLAMMABILITY CLASSIFICATION (CFR 1910.1200): Highly flammable
EXTINGUISHING MEDIA: For small fires, use dry chemical, carbon dioxide, water spray or alcohol-resistant foam. For large fires, use water spray, fog, or alcohol-resistant foam.

FIRE FIGHTING INSTRUCTIONS: During emergency conditions, over-exposure to thermal decomposition products may cause health hazard. Self-contained breathing apparatus should be worn.

UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS:

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Toxic gases such as carbon monoxide may be released in a fire.

AUTOIGNITION TEMPERATURE: 420°C (MMA)

SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTION: For skin protection wear impervious protective gloves and clothing. For eye protection use safety goggles or a full-face shield.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS: May be hazardous to the environment. Special attention should be given to water. In case material is released or spilled, remove all ignition sources, and ventilate the area of leak or spill. Collect spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbant and remove to safe place. Do NOT wash away into sewer.

SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Observe normal warehouse handling procedures. Protect against physical damages. Use in a well-ventilated place away from all ignition sources.

STORAGE: Store in a cool (between 5°C and 30°C), dry and dark place, but do NOT freeze. Store away from direct

MSDS No. S285	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	PAGE 2 OF 2
---------------	----------------------------	-------------

sunlight. Keep away from sources of ignition. Do NOT store under pure nitrogen or oxygen-free gas. Take precautionary measures against static discharge.

SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: Use general and/or local exhaust to keep exposures to a minimum. Eye wash station near work area.
EYE/FACE PROTECTION: Use safety glasses.
SKIN PROTECTION: Use impervious protective gloves to prevent skin contact.
RESPIRATORY PROTECTION: None required during ordinary use of this product. If the exposure limit is exceeded a vapor respirator should be worn.
EXPOSURE GUIDELINES: (acetone) OSHA PEL 1,000 ppm (TWA), ACGIH TLV 500 ppm (TWA) (MMA) OSHA PEL 100 ppm (TWA), ACGIH TLV 100 ppm (TWA)

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE AND ODOR: Translucent liquid, Fragrant, mint-like.
BOILING POINT: 56°C (acetone) SPECIFIC GRAVITY (H₂O = 1): approx. 1
VAPOR PRESSURE: mm HG @ °F
VAPOR DENSITY (Air = 1): Not known
SOLUBILITY IN WATER: Not known
EVAPORATION RATE (Butyl Acetate = 1): 1.9
PH:

SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: Polymerization may be caused by elevated temperature, oxidizers or light.
HAZARDOUS POLYMERIZATION: May occur. (see "Stability")
CONDITIONS TO AVOID: Heat beyond 30°C, low temperature below 5°C, high humidity, direct sunlight and ignition sources.
INCOMPATIBILITY (Materials to avoid): Polymerization initiator such as peroxide, persulfate, amine, light, strong acids, oxidizing agents, chloroform, alkalis.
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Carbon dioxide and carbon monoxide may form when heated to decomposition.

SECTION 11 – TOXICOLOGICAL INFORMATION

SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION

GENERAL: This substance may be hazardous to the environment; special attention should be given to water.
MOBILITY: When released, this substance is expected to quickly evaporate or may leach into groundwater.
DEGRADABILITY: Degradable to a moderate extent.
ACCUMULATION: Not expected to significantly bioaccumulate.

SECTION 13 – DISPOSABLE CONSIDERATIONS

DANGER IN DISPOSAL: Should be handled as hazardous waste.
DISPOSAL METHOD: (Consult federal, state, and local regulations); Do not empty into sewer. This substance should be handled as hazardous waste and sent to an approved incinerator.

SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION (NOT MEANT TO BE ALL-INCLUSIVE)

PROPER SHIPPING NAME: Methyl Methacrylate Monomer, Inhibited
DOT HAZARD LABEL: Flammable Liquid UN/NA NUMBER: UN-1247
IMDG: Class 3, PG II
ICAO/IATA: Class 3, PG II

SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION (NOT MEANT TO BE ALL-INCLUSIVE)

SECTION 16 – OTHER INFORMATION

NFPA CODES: HEALTH - FLAMMABILITY - REACTIVITY -
WORK/HYGIENIC PRACTICES: Wash hands before eating, drinking or smoking.
DATE PREPARED: 03/06/12 PREPARED BY: R. Burke

To the best of our knowledge, the information on this MSDS sheet is accurate. However, the information is provided without any warranty, expressed or implied, regarding its correctness or completeness. Recipients are advised to confirm in advance of need that the information is current, applicable, and suitable to their circumstances. This information is not warranted to be whether originating with the company or not.

Obtained by Global Safety Management, Inc. www.globalsafety.net.com; Tel: 1-813-435-5161



Safety Data Sheet

Issue Date: 18-Nov-2013

Revision Date: 13-Jan-2015

Version 1

1. IDENTIFICATION

Product Identifier

Product Name Brush&Bond® Liquid

Other means of identification

SDS # S285

UN/ID No UN1247

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Dental Adhesive System.

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

Parkell, Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717

Emergency Telephone Number

Company Phone Number (631) 249-1134
Emergency Telephone (24 hr) INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)
1-800-535-5053 (North America)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Appearance Translucent liquid

Physical State Liquid

Odor Mint-like

Classification

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Skin sensitization	Category 1
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Flammable Liquids	Category 2

Hazards Not Otherwise Classified (HNOC)

May be harmful if swallowed

Signal Word

Danger

Hazard Statements

Causes skin irritation
Causes serious eye irritation
May cause an allergic skin reaction
May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness
Highly flammable liquid and vapor

**Precautionary Statements - Prevention**

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
Use only outdoors or in a well-ventilated area
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking
Keep container tightly closed
Ground/bond container and receiving equipment
Use explosion-proof equipment
Use only non-sparking tools
Take precautionary measures against static discharge

Precautionary Statements - Response

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
Get medical attention
IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
Wash contaminated clothing before reuse
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Get medical advice / attention
IN CASE OF FIRE: Use CO2, dry chemical, or foam for extinction

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
Store in a well-ventilated place. Keep cool

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No	Weight-%
Acetone	67-64-1	Proprietary
Methyl methacrylate	80-62-6	Proprietary
4-methacryloxyethyltrimellitic Acid Anhydride (4META)	70293-55-9	Proprietary
2-Hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	Proprietary

If Chemical Name/CAS No is "proprietary" and/or Weight-% is listed as a range, the specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST-AID MEASURES

First Aid Measures

Eye Contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.
Skin Contact	IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
Inhalation	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Ingestion	Promptly drink several glasses of water or milk to dilute. Get medical attention.

Most important symptoms and effects

Symptoms	May cause serious eye irritation. May cause skin irritation or redness. May cause an allergic skin reaction. Inhalation of high concentration may cause central nervous system effects characterized by headache, dizziness, unconsciousness, and coma. May cause respiratory tract irritation. Ingestion may cause irritation of the digestive tract. May cause nausea and/or vomiting. May cause central nervous system depression with symptoms including headache, excitement, fatigue, nausea, vomiting, stupor, and coma.
-----------------	---

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician	Treat symptomatically.
---------------------------	------------------------

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

For small fires, use dry chemical, carbon dioxide (CO₂), water spray, or alcohol-resistant foam. For large fires, use water spray, fog, or alcohol-resistant foam.

Unsuitable Extinguishing Media Not determined.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Highly flammable liquid and vapor. Combustion products may be toxic.

Hazardous Combustion Products Carbon monoxide. Carbon dioxide (CO₂).

Sensitivity to Static Discharge Take precautionary measures against static discharge.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions	Use personal protection recommended in Section 8.
Environmental Precautions	Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information. See Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment	Remove all ignition sources and ventilate the area of leak or spill.
Methods for Clean-Up	Contain and collect with an inert absorbent and place into an appropriate container for disposal. Do not flush to sewer.

7. HANDLING AND STORAGE**Precautions for safe handling**

Advice on Safe Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use personal protection recommended in Section 8. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking. Keep container tightly closed. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion proof equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharges. Protect container from physical damage.
--------------------------------	---

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Keep container tightly closed and store in a cool, dry and well-ventilated place. Store locked up. Store between 5°C and 30°C (41°F and 86°F). Do NOT freeze. Store away from direct sunlight. Keep away from sources of ignition. Do NOT store under pure nitrogen or oxygen-free gas.
Incompatible Materials	Polymerization initiators such as peroxide, persulfate, amine, light, strong acids, oxidizing agents, chloroform, and alkalis.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Exposure Guidelines**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acetone 67-64-1	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) STEL: 2400 mg/m ³ The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m ³
Methyl methacrylate 80-62-6	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 410 mg/m ³	IDLH: 1000 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³

Appropriate engineering controls

Engineering Controls	Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Eyewash stations. Showers.
-----------------------------	---

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection Safety glasses.

Skin and Body Protection Impervious protective gloves.

Respiratory Protection No protection is ordinarily required under normal conditions of use and with adequate ventilation. If exposure limit is exceeded, a vapor respirator should be worn.

General Hygiene Considerations Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Information on basic physical and chemical properties**

Physical State	Liquid	Odor	Mint-like
Appearance	Translucent liquid	Odor Threshold	Not determined
Color	Translucent		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	1.9	
Melting Point/Freezing Point	Not determined	
Boiling Point/Boiling Range	56 °C / 133 °F	(acetone)
Flash Point	-18 °C / -0.4 °F	(based on acetone) Tag Closed Cup
Evaporation Rate	Not determined	
Flammability (Solid, Gas)	Liquid-Not applicable	
Upper Flammability Limits	13% (acetone)	
Lower Flammability Limit	2% (acetone)	
Vapor Pressure	Not determined	
Vapor Density	Not known	
Specific Gravity	approx. 1	(Water = 1)
Water Solubility	Not known	
Solubility in other solvents	Not determined	
Partition Coefficient	Not determined	
Auto-ignition Temperature	420 °C / 788 °F	(methyl methacrylate)
Decomposition Temperature	Not determined	
Kinematic Viscosity	Not determined	
Dynamic Viscosity	Not determined	
Explosive Properties	Not determined	
Oxidizing Properties	Not determined	

10. STABILITY AND REACTIVITY**Reactivity**

Not reactive under normal conditions.

Chemical Stability

Elevated temperatures, oxidizers, or light may cause polymerization.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Hazardous Polymerization Hazardous polymerization may occur.

Conditions to Avoid

Keep separated from incompatible substances. Avoid heat beyond 30°C (86°F), temperatures below 5°C (41°F), high humidity, direct sunlight, and ignition sources. Keep out of reach of children.

Incompatible Materials

Polymerization initiators such as peroxide, persulfate, amine, light, strong acids, oxidizing agents, chloroform, and alkalis.

Hazardous Decomposition Products

Carbon monoxide. Carbon dioxide (CO₂).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure**Product Information**

Eye Contact	Causes serious eye irritation.
Skin Contact	Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
Inhalation	May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.
Ingestion	May be harmful if swallowed.

Component Information

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Acetone 67-64-1	= 5800 mg/kg (Rat)	-	-
4-methacryloxyethyltrimellitic Acid Anhydride (4META) 70293-55-9	> 2 g/kg (Rat)	-	-
Methyl methacrylate 80-62-6	= 7872 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	= 4632 ppm (Rat) 4 h = 400 ppm (Rat) 1 h
2-Hydroxyethyl methacrylate 868-77-9	= 5050 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediy ester 97-90-5	= 3300 mg/kg (Rat)	-	-

Information on physical, chemical and toxicological effects

Symptoms Please see section 4 of this SDS for symptoms.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization May cause an allergic skin reaction.

Carcinogenicity Group 3 IARC components are "not classifiable as human carcinogens".

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Methyl methacrylate 80-62-6		Group 3		

Legend

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 3 IARC components are "not classifiable as human carcinogens"

STOT - single exposure May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Numerical measures of toxicity

Not determined

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Component Information

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Acetone 67-64-1		4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	EC50 = 14500 mg/L 15 min	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Methyl methacrylate 80-62-6	170: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	243 - 275: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 125.5 - 190.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 170 - 206: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 153.9 - 341.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 79: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 326.4 - 426.9: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static		69: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Hydroxyethyl methacrylate 868-77-9		213 - 242: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		

Persistence/Degradability

Not determined.

Bioaccumulation

Not determined.

Mobility

Chemical Name	Partition Coefficient
Acetone 67-64-1	-0.24
Methyl methacrylate 80-62-6	0.7
2-Hydroxyethyl methacrylate 868-77-9	0.47

Other Adverse Effects

Not determined

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment Methods

Disposal of Wastes

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Contaminated Packaging

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

US EPA Waste Number

Chemical Name	RCRA	RCRA - Basis for Listing	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes
Acetone 67-64-1		Included in waste stream: F039		U002
Methyl methacrylate 80-62-6	U162	Included in waste stream: F039		U162

California Hazardous Waste Status

Chemical Name	California Hazardous Waste Status
Acetone 67-64-1	Ignitable
Methyl methacrylate 80-62-6	Toxic Ignitable

14. TRANSPORT INFORMATION

Note

Please see current shipping paper for most up to date shipping information, including exemptions and special circumstances.

DOT

UN/ID No UN1247
Proper Shipping Name Methyl methacrylate monomer, stabilized
Hazard Class 3
Packing Group II

IATA

UN/ID No UN1247
Proper Shipping Name Methyl methacrylate monomer, stabilized
Hazard Class 3
Packing Group II

IMDG

UN/ID No UN1247
Proper Shipping Name Methyl methacrylate monomer, stabilized
Hazard Class 3
Packing Group II

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

Chemical Name	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Acetone	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
Methyl methacrylate	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
4-methacryloxyethyltrimellitic Acid Anhydride (4META)				Present		Present	X			
2-Hydroxyethyl methacrylate	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations

CERCLA

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Acetone 67-64-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Methyl methacrylate 80-62-6	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

SARA 313

Chemical Name	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Methyl methacrylate - 80-62-6	80-62-6	Proprietary	1.0

CWA (Clean Water Act)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Methyl methacrylate	1000 lb			X

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Acetone 67-64-1	X	X	X
Methyl methacrylate 80-62-6	X	X	X

16. OTHER INFORMATION**NFPA****Health Hazards**

Not determined

Flammability

Not determined

Instability

Not determined

Special Hazards

Not determined

HMIS**Health Hazards**

Not determined

Flammability

Not determined

Physical Hazards

Not determined

Personal Protection

Not determined

Issue Date: 18-Nov-2013**Revision Date:** 13-Jan-2015**Revision Note:** New format**Disclaimer**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



Sikkerhetsdatablad

Ustedelsesdato: 18. nov. 2013

Revisjonsdato: 13. jan. 2015

Versjon 1

1. IDENTIFIKASJON

Produktidentitet

Produktnavn Brush&Bond®-væske

Andre metoder for identifikasjon

Sikkerhetsdatablad nr. S285

EN-/ID-nr. UN1247

Anbefalt bruk av kjemikallet og begrensninger på bruk

Anbefalt bruk Dentalt adhesivsystem.

Detaljer fra leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Forhandlerens adresse

Parkell, Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717

Nødtelefonnummer

Selskapets telefonnummer (631) 249 1134
Nødtelefon (24 t) INFOTRAC 1 352 323 3500 (internasjonalt)
1 800 535 5053 (Nord-Amerika)

2. FAREIDENTIFIKASJON

Utseende Gjennomsiktig væske

Fysisk tilstand væske

Lukt Mynteaktig

Klassifisering

Hudetsende/-irriterende	Kategori 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2
Hudsensibiliserende	Kategori 1
Organotoksitet for spesifikt mål (enkelt eksponering)	Kategori 3
Brennbar væske	Kategori 2

Fare som ellers ikke er klassifisert (Hazards Not Otherwise Classified (HNOC))

Kan være skadelig ved svelging

Signalord

Fare

Faresetninger

Forårsaker hudirritasjon
Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon
Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake tretthet eller svimmelhet
Svært antennelig væske og gass

**Sikkerhetssetninger – forebygging**

Vask ansiktet, hender og all eksponert hud nøye etter håndtering
 Bruk vernehansker/verneklær og øye-/ansiktsbeskyttelse
 Unngå å puste inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray
 Kontaminerte arbeidsklær skal ikke være tillatt på arbeidsplassen
 Brukes kun utendørs eller i godt ventilerte områder
 Oppbevares unna varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt
 Hold beholderen tett lukket
 Jord/fest beholderen og mottakende utstyr
 Bruk eksplosjonssikkert utstyr
 Bruk kun gnistfrie verktøy
 Ta forholdsregler mot statisk utladning

Sikkerhetssetninger – respons

HVIS I ØYNENE: Skyll nøye med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinsene, hvis de brukes og det er enkelt å gjøre. Fortsett å skylle
 Skaff legehjelp
 HVIS PÅ HUDEN (eller hår): Fjern/ta av alle kontaminerte klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj
 Vask kontaminerte klær før gjenbruk
 Hvis hudirritasjon eller eksem oppstår: Skaff legehjelp
 HVIS INHALERT: Fjern den rammede personen til frisk luft og la personen hvile i en posisjon som er behagelig for å puste
 Skaff legehjelp
 I TILFELLE BRANN: Bruk CO₂, pulverapparat, eller skum til å slukke

Sikkerhetssetninger – oppbevaring

Oppbevares innelåst
 Oppbevares på et godt ventilert sted. Holdes avkjølt

Sikkerhetssetninger – deponering

Deponer innholdet/holderen ved en godkjent avfallsanlegg

3. KOMPOSISJON AV/INFORMASJON OM INGREDIENSER

Kjemisk navn	CAS nr.	Vekt-%
Aceton	67-64-1	Proprietær
Metylmetakrylat	80-62-6	Proprietær
4-metakryloxyetyltrimellitik syreanhydrid (4META)	70293-55-9	Proprietær
2-hydroksyetyl metakrylat	868-77-9	Proprietær

Hvis det kjemiske navnet/CAS nr. er «proprietært» og/eller vekt-% er listet som et område, har den spesifikke kjemiske identiteten og/eller prosentdelen av komposisjonen blitt tilbakeholdt som en handelshemmelighet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Førstehjelpstiltak

Øyekontakt

HVIS I ØYNENE: Skyll nøye med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinsene, hvis de brukes og det er enkelt å gjøre. Fortsett å skylle. Skaff legehjelp.

Hudkontakt

HVIS PÅ HUDEN (eller hår): Fjern/ta av alle kontaminerte klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj. Vask kontaminerte klær før gjenbruk. Hvis hudirritasjon eller eksem oppstår: Skaff legehjelp.

Inhalering

HVIS INHALERT: Fjern den rammede personen til frisk luft og la personen hvile i en posisjon som er behagelig for å puste. Hvis personen ikke puster skal du gi kunstig åndedrett. Ved pusteproblemer skal det gis oksygen. Skaff legehjelp.

Svelging

Drick raskt flere glass vann eller melk for å fortynne. Skaff legehjelp.

Viktigste symptomer og virkninger

Symptomer

Kan forårsake alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake hudirritasjon eller rødhet. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Inhalering av høy konsentrasjon kan forårsake virkninger på det sentralnervesystemet, kjennetegnet av hodepine, svimmelhet, tap av bevissthet og koma. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Inntak kan forårsake irritasjon på fordøyelseskanalen. Kan forårsake kvalme og/eller oppkast. Kan forårsake lavt trykk i sentralnervesystemet med symptomer som hodepine, spenning, tretthet, kvalme, oppkast, sløvhhet og koma.

Indikasjon på at umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Merknader til legen

Behandle symptomatisk.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

Egnede slukkemidler

Ved små branner brukes pulverapparat, karbondioksid (CO₂), vannspray eller alkoholbestandig skum. Ved store branner brukes vannspray, vanntåke eller alkoholbestandig skum.

Uegnete slukkemidler Ikke fastslått.

Spesifikke farer som oppstår fra kjemikaliet

Svært antennelig væske og gass. Forbrenningsprodukter kan være giftige.

Farlige antennelige produkter

Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂).

Følsomhet for statisk utladning

Ta forholdsregler mot statisk utladning.

Verneutstyr og forholdsregler for brannvesen

Som ved enhver brann, skal du bruke selvstendig åndedrettsvern med trykkbelastning, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og komplett verneutstyr.

6. TILTAK VED UTILSIKTET FRIGJØRING

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt under punkt 8.

Miljømessige forholdsregler

Hindre fra å trenge inn i grunnen, i grøfter, kloakkledninger, kanaler og/eller grunnvann. Se punkt 12, Miljøinformasjon. Se punkt 13: MERKNADER ANG. DEPONERING.

Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring

Metoder for oppsamling	Fjern alle tennkilder og luft området med lekkasje eller søl.
Metoder for rengjøring	Tørk opp og samle inn med et inert absorberende materiale og plasser det i en egnet beholder for deponering. Ikke skyll ut i kloakken.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING**Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering	Håndter i samsvar med god industrihygiene og sikkerhetspraksis. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt under punkt 8. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Vask ansiktet, hender og all eksponert hud nøye etter håndtering. Unngå å puste inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. Brukes kun utendørs eller i godt ventilerte områder. Kontaminerte arbeidsklær skal ikke være tillatt på arbeidsplassen. Oppbevares unna varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket. Jord/fest beholderen og mottakende utstyr. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk kun gnistfrie verktøy. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Beskytt beholderen mot fysisk skade.
---------------------------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert enhver uforlikelighet

Anbefalte lagringsforhold	Hold beholderen tett lukket og oppbevar på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Oppbevares mellom 5 °C og 30 °C (41 °F og 86 °F). Må IKKE fryses. Oppbevares beskyttet mot direkte sollys. Oppbevares unna tennkilder. Må IKKE oppbevares under ren nitrogengass eller oksygen-fri gass.
Uforenelige materialer	Polymerisasjoninitiatorer som peroksid, persulfat, amin, lys, sterke syrer, oksidasjonsmidler, kloroform og alkalier.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE**Retningslinjer ved eksponering**

Kjemisk navn	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aceton 67-64-1	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ (ledig) TWA: 750 ppm (ledig) TWA: 1800 mg/m ³ (ledig) STEL: 2400 mg/m ³ Aceton-STEL gjelder ikke for industri med celluloseacetatfiber. Den gjelder for alle andre sektorer (ledig) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m ³
Metylmetakrylat 80-62-6	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ (ledig) TWA: 100 ppm (ledig) TWA: 410 mg/m ³	IDLH: 1000 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³

Egnede tekniske kontroller

Tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig lufting, spesielt i avgrensede områder. Stasjoner for øyevask. Dusjer.
----------------------------	---

Individuelle beskyttelsestiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsbeskyttelse	Vernebriller.
Hud- og kroppsbeskyttelse	Ugjennomtrengelige vernehansker.
Åndedrettsvern	Ingen beskyttelse er vanligvis nødvendig under normale bruksforhold og med adekvat lufting. Hvis eksponeringsgrensen er oversteget skal en gassmaske brukes.
Generelle hygienehensyn	Håndter i samsvar med god industrihygiene og sikkerhetspraksis.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske	Lukt	Mynteaktig
Utseende	Gjennomsiktig væske	Lukt Terskel	Ikke fastslått
Farge	Gjennomsiktig		
Egenskap	Verdier	Merknader • Metode	
pH	1,9		
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke fastslått		
Kokepunkt/kokeområde	56 °C/133 °F	(aceton)	
Flammepunkt	-18 °C/-0,4 °F	(basert på aceton) Lukket skål	
Fordampingsgrad	Ikke fastslått		
Brennbarhet (fast, gass)	Væske—Ikke aktuelt		
Øvre grenser for brennbarhet	13 % (aceton)		
Nedre grense for brennbarhet	2 % (aceton)		
Damptrykk	Ikke fastslått		
Damp tetthet	Ikke kjent		
Spesifikk tyngdekraft	omtrent 1	(Vann = 1)	
Vannløselighet	Ikke kjent		
Oppløselighet i andre løsninger	Ikke fastslått		
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått		
Selvantennelsestemperatur	420 °C/788 °F	(metylmetakrylat)	
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått		
Kinematisk viskositet	Ikke fastslått		
Dynamisk viskositet	Ikke fastslått		
Eksplorative egenskaper	Ikke fastslått		
Oksiderende egenskaper	Ikke fastslått		

10. STABILITET OG REAKTIVITET**Reaktivitet**

Ikke reaktiv under normale forhold.

Kjemisk stabilitet

Høye temperaturer, oksydanter eller lys kan forårsake polymerisasjon.

Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen under normal behandling.

Farlig polymerisasjon	Farlig polymerisasjon kan oppstå.
------------------------------	-----------------------------------

Forhold som skal unngås

Hold adskilt fra inkompatible stoffer. Unngå varme over 30 °C (86 °F), temperaturer under 5 °C (41 °F), høy fuktighet, direkte sollys og tennkilder. Oppbevares utenfor barns rekkevidde.

Uforenelige materialer

Polymerisasjoninitiatorer som peroksid, persulfat, amin, lys, sterke syrer, oksidasjonsmidler, kloroform og alkalier.

Farlige nedbrytningsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂).

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**Produktinformasjon**

Øyekontakt	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt	Forårsaker hudirritasjon. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Inhalering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake tretthet eller svimmelhet.
Svelging	Kan være skadelig ved svelging.

Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Aceton 67-64-1	= 5800 mg/kg (rotte)	–	–
4-metakryloxyetyltrimellitik syreanhydrid (4META) 70293-55-9	>2 g/kg (rotte)	–	–
Metylmetakrylat 80-62-6	= 7872 mg/kg (rotte)	>5 g/kg (hare)	= 4632 ppm (rotte) 4 t = 400 ppm (rotte) 1 t
2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9	= 5050 mg/kg (rotte)	>3000 mg/kg (hare)	–
2-propensyre, 2-metyl-, 1,2-etandiyli ester 97-90-5	= 3300 mg/kg (rotte)	–	–

Informasjon om fysiske, kjemiske og toksikologiske virkninger

Symptomer	Se punkt 4 i dette sikkerhetsdatabladet for symptomer.
------------------	--

Forsinkede og umiddelbare virkninger, samt kroniske virkninger fra kortvarig og langvarig eksponering

Sensibiliserende	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Karsinogenesitet	Gruppe 3 IARC-komponenter er «ikke klassifiserbare som menneskelig kreftfremkallende stoff».

Kjemisk navn	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Metylmetakrylat 80-62-6		Gruppe 3		

Tittel

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Gruppe 3 IARC-komponenter er «ikke klassifiserbare som menneskelig kreftfremkallende stoff»

STOT – enkelt eksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake tretthet eller svimmelhet.
----------------------------------	--

Numeriske målinger av toksisitet

Ikke fastslått

12. MILJØINFORMASJON

Miljøtoksisitet

Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Men dette ekskluderer ikke muligheten for at stor og hyppig søling kan ha en skadelig eller ødeleggende virkning på miljøet.

Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Alger/akvatiske planter	Fisk	Toksisitet i mikroorganismer	Skalldyr
Aceton 67-64-1		4,74–6,33: 96 t Oncorhynchus mykiss mg/l LC50 6210 – 8120: 96 t Pimephales promelas mg/l LC50 statisk 8300: 96 t Lepomis macrochirus mg/l LC50	EC50 = 14500 mg/l 15 min	10294–17704: 48 t Daphnia magna mg/l EC50 statisk 12600–12700: 48 t Daphnia magna mg/l EC50
Metylmetakrylat 80-62-6	170: 96 t Pseudokirchneriella subcapitata mg/l EC50	243–275: 96 t Pimephales promelas mg/l LC50 gjennomflyt 125,5–190,7: 96 t Pimephales promelas mg/l LC50 statisk 170–206: 96 t Lepomis macrochirus mg/l LC50 gjennomflyt 153,9–341,8: 96 t Lepomis macrochirus mg/l LC50 statisk 79: 96 t Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 gjennomflyt 79: 96 t Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 statisk 326,4–426,9: 96 t Poecilia reticulata mg/l LC50 statisk		69: 48 t Daphnia magna mg/l EC50
2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9		213–242: 96 t Pimephales promelas mg/l LC50 gjennomflyt- 227: 96 t Pimephales promelas mg/l LC50		

Bestandighet/nedbrytbarhet

Ikke fastslått.

Bioakkumulering

Ikke fastslått.

Mobilitet

Kjemisk navn	Fordelingskoeffisient
Aceton 67-64-1	-0,24
Metylmetakrylat 80-62-6	0,7
2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9	0,47

Andre bivirkninger

Ikke fastslått

13. MERKNADER ANG. DEPONERING

Metoder for avfallsbehandling

Deponering av avfall	Kasting skal skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.
Kontaminert emballasje	Kasting skal skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Amerikansk EPA-avfallsnummer

Kjemisk navn	RCRA	RCRA – Grunnlag for listing	RCRA – D-serieavfall	RCRA – U-serieavfall
Aceton 67-64-1		Inkludert i avfallsstrøm: F039		U002
Metylmetakrylat 80-62-6	U162	Inkludert i avfallsstrøm: F039		U162

Californias status for farlig avfall

Kjemisk navn	Californias status for farlig avfall
Aceton 67-64-1	Antennelig
Metylmetakrylat 80-62-6	Giftig Antennelig

14. TRANSPORTINFORMASJON

<u>Merk</u>	Se aktuelt forsendelsesdokument for oppdatert forsendelsesinformasjon, inkludert unntak og spesielle omstendigheter.
--------------------	--

DOT

EN-/ID-nr.	UN1247
Korrekt forsendelsesnavn	Metylmetakrylatmonomer, stabilisert
Fareklasse	3
Emballasjegruppe	II

IATA

EN-/ID-nr.	UN1247
Korrekt forsendelsesnavn	Metylmetakrylatmonomer, stabilisert
Fareklasse	3
Emballasjegruppe	II

IMDG

EN-/ID-nr.	UN1247
Korrekt forsendelsesnavn	Metylmetakrylatmonomer, stabilisert
Fareklasse	3
Emballasjegruppe	II

15. REGULATORISK INFORMASJON

Internasjonale inventarlister

Kjemisk navn	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Aceton	Til stede	X		Til stede		Til stede	X	Til stede	X	X
Metylmetakrylat	Til stede	X		Til stede		Til stede	X	Til stede	X	X
4-metakryloxyetyltrimellitisk syreanhydrid (4META)				Til stede		Til stede	X			
2-hydroksyetyl metakrylat	Til stede	X		Til stede		Til stede	X	Til stede	X	X

Tittel:

TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) inventarliste

DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS – European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS – Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC – China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL – Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS – Australian Inventory of Chemical Substances

Amerikanske føderale reguleringer

CERCLA

Kjemisk navn	Farlige stoffer, rapporterbart antall (RA)	CERCLA/SARA RA	Rapporterbart antall (RA)
Aceton 67-64-1	5000 lb		RA 5000 lb endelig RA RA 2270 kg endelig RA
Metylmetakrylat 80-62-6	1000 lb		RA 1000 lb endelig RA RA 454 kg endelig RA

SARA 313

Kjemisk navn	CAS nr.	Vekt-%	SARA 313 – terskelverdier %
Metylmetakrylat – 80-62-6	80-62-6	Proprietær	1,0

CWA (Clean Water Act)

Kjemisk navn	CWA – Rapporterbart antall	CWA – Giftige forurensende stoffer	CWA – Prioriterte forurensende stoffer	CWA – Farlige stoffer
Metylmetakrylat	1000 lb			X

Amerikanske statlige reguleringer

California Proposition 65

Dette produktet inneholder ikke noen Proposition 65-kjemikalier.

Amerikanske statlige rett-til-å-vite reguleringer

Kjemisk navn	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Aceton 67-64-1	X	X	X
Metylmetakrylat 80-62-6	X	X	X

16. ANNEN INFORMASJON**NFPA****Helsefarer**

Ikke fastslått

Brennbarhet

Ikke fastslått

Ustabilitet

Ikke fastslått

Spesielle farer

Ikke fastslått

HMIS**Helsefarer**

Ikke fastslått

Brennbarhet

Ikke fastslått

Fysiske farer

Ikke fastslått

Personlig verneutstyr

Ikke fastslått

Ustedelsesdato: 18. nov. 2013**Revisjonsdato:** 13. jan. 2015**Revisjonsmerknad:** Nytt format**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er ifølge vår beste kunnskap, informasjon og det vi tror på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen som gis er kun laget som en rettleiding for sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, kasting og frigjøring, og vurderes ikke som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder det utpekte spesifikke materialet og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med noe annet materiale eller i noen annen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten.

Slutt av sikkerhetsdatablad



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Ημερομηνία έκδοσης: 18 Νοεμβρίου 2013

Ημερομηνία αναθεώρησης: 13 Ιανουαρίου 2015

Έκδοση 1

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Κωδικός αναγνώρισης προϊόντος

Ονομασία προϊόντος

Υγρό Brush&Bond®

Άλλοι τρόποι ταυτοποίησης

Αρ. SDS

S285

Αρ. OHE/ID

UN1247

Συνιστώμενη χρήση της χημικής ουσίας και περιορισμοί στη χρήση

Συνιστώμενη χρήση

Οδοντιατρικό σύστημα συγκόλλησης.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση του προμηθευτή

Parkell, Inc.

300 Executive Drive

Edgewood, NY 11717

Αριθμός κλήσης έκτακτης ανάγκης

Εταιρικός αριθμός τηλεφώνου

(631) 249-1134

Αριθμός κλήσης έκτακτης ανάγκης (24 ώρες)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (Διεθνής)

1-800-535-5053 (B. Αμερική)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Εμφάνιση Ημιδιαφανές υγρό

Φυσική κατάσταση Υγρή

Οσμή Παρόμοια με μέντας

Ταξινόμηση

Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος	Κατηγορία 2
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός	Κατηγορία 2
Ευαισθητοποίηση δέρματος	Κατηγορία 1
Τοξικότητα ειδικού οργάνου-στόχου (εφάπαξ έκθεση)	Κατηγορία 3
Εύφλεκτα υλικά	Κατηγορία 2

Κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται αλλιώς (HNOC)

Ενδέχεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών

Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού. Ενδέχεται να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός

**Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη**

Μετά τον χειρισμό, ξεπλύνετε σχολαστικά το πρόσωπο, τα χέρια και κάθε εκτεθειμένο μέρος του δέρματος
 Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικό ρουχισμό/προστασία οφθαλμών/προστασία προσώπου
 Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/αναθυμιάσεων/αερίου/σταγονιδίων/ατμών/σπρέι
 Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μεταφορά του επιμολυσμένου ρουχισμού εργασίας εκτός του χώρου εργασίας
 Χρησιμοποιήστε μόνο σε εξωτερικό χώρο ή σε καλά αεριζόμενο χώρο
 Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε
 Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό
 Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού-δέκτη
 Χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικό εξοπλισμό
 Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες
 Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά της ηλεκτροστατικής εκφόρτισης

Δηλώσεις προφύλαξης - Ανταπόκριση

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΦΘΑΛΜΟΥΣ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν φοράτε και είναι εύκολο να τους αφαιρέσετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε
 Ζητήστε ιατρική βοήθεια
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε/βγάλτε αμέσως όλο τον επιμολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στη ντουζίέρα
 Πλύνετε τον επιμολυσμένο ρουχισμό προτού τον ξαναχρησιμοποιήσετε
 Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και κρατήστε το σε ηρεμία σε στάση άνετη για την αναπνοή
 Ζητήστε ιατρική συμβουλή / βοήθεια
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ: Χρησιμοποιήστε CO₂, ξηρή χημική ουσία ή αφρό για πυρόσβεση

Δηλώσεις προφύλαξης - Φύλαξη

Να φυλάσσεται κλειδωμένο
 Φυλάσσετε σε χώρο με καλό εξαερισμό. Να φυλάσσεται δροσερό

Δηλώσεις προφύλαξης - Απόρριψη

Απόρριψη των περιεχομένων/του περιέκτη σε εγκεκριμένη εγκατάσταση απόρριψης αποβλήτων

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
--

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος %
Ακετόνη	67-64-1	Ιδιόκτητο
Μεθυλο-μεθακρυλικό	80-62-6	Ιδιόκτητο
Ανυδρίτης 4-μεθακρυλ-οξυ-αιθυλο-τριμελλιτικού οξέος (4META)	70293-55-9	Ιδιόκτητο
2-υδροξυ-αιθυλο-μεθακρυλικό	868-77-9	Ιδιόκτητο

****Εάν η χημική ονομασία/ ο αρ. CAS είναι «ιδιόκτητος» ή/και το βάρος % αναφέρεται ως εύρος, η ακριβής χημική ταυτότητα ή/και το ποσοστό σύνθεσης φυλάσσεται ως εμπορικό μυστικό.****

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με τους οφθαλμούς	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΦΘΑΛΜΟΥΣ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν φοράτε και είναι εύκολο να τους αφαιρέσετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Επαφή με το δέρμα	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε/βγάλτε αμέσως όλο τον επιμολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στη ντουζίέρα. Πλύνετε τον επιμολυσμένο ρουχισμό προτού τον ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
Εισπνοή	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και κρατήστε το σε ηρεμία σε στάση άνετη για την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν αναπνέει με δυσκολία, χορηγήστε οξυγόνο. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Κατάποση	Πιείτε αμέσως μερικά ποτήρια νερό ή γάλα για αραίωση. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις

Συμπτώματα	Ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών. Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό ή ερυθρότητα του δέρματος. Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Η εισπνοή υψηλής συγκέντρωσης ενδέχεται να προκαλέσει επιπτώσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα, οι οποίες χαρακτηρίζονται από κεφαλαλγία, ζάλη, απώλεια συνείδησης και κώμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Η κατάποση ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του πεπτικού συστήματος. Ενδέχεται να προκαλέσει ναυτία ή/και έμετο. Ενδέχεται να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, με συμπτώματα που περιλαμβάνουν κεφαλαλγία, διέγερση, κόπωση, ναυτία, έμετο, λήθαργο και κώμα.
-------------------	--

Ενδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής βοήθειας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον ιατρό	Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα.
---------------------------------	------------------------------

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Για μικρές πυρκαγιές, χρησιμοποιήστε ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), σπρέι νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες. Για μεγάλες πυρκαγιές, χρησιμοποιήστε σπρέι νερού, εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες.

Μη κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης Δεν καθορίζεται.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χημική ουσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός. Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να είναι τοξικά.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά της ηλεκτροστατικής εκφόρτισης.

Προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για τους πυροσβέστες

Όπως και σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με πεπιεσμένο αέρα, MSHA/NIOSH (εγκεκριμένη ή ισοδύναμη) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις	Χρησιμοποιείτε την προσωπική προστασία που συνιστάται στο Τμήμα 8.
Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Αποτρέψτε την είσοδο στο έδαφος, σε τάφρους, στους υπονόμους, στους αγωγούς υδάτων ή/και στα υπόγεια ύδατα. Βλ. Τμήμα 12, Οικολογικές πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι περιορισμού	Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης και αερίστε τον χώρο διαρροής ή εκροής.
Μέθοδοι καθαρισμού	Συγκεντρώστε και συλλέξτε με αδρανές μέσο απορρόφησης και τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη προς απόρριψη. Μην το χύνετε στο αποχετευτικό σύστημα.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Συμβουλές για ασφαλή χειρισμό Χειριστείτε σύμφωνα με τους κανόνες ορθής βιομηχανικής πρακτικής υγιεινής και ασφάλειας. Χρησιμοποιείτε την προσωπική προστασία που συνιστάται στο Τμήμα 8. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τους οφθαλμούς ή τον ρουχισμό. Μετά τον χειρισμό, ξεπλύνετε σχολαστικά το πρόσωπο, τα χέρια και κάθε εκτεθειμένο μέρος του δέρματος. Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/αναθυμιάσεων/αερίου/σταγονιδίων/ατμών/σπρέι. Χρησιμοποιήστε μόνο σε εξωτερικό χώρο ή σε καλά αεριζόμενο χώρο. Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μεταφορά του επιμολυσμένου ρουχισμού εργασίας εκτός του χώρου εργασίας. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού-δέκτη. Χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Προστατεύστε τον περιέκτη από φυσική βλάβη.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Συνθήκες φύλαξης	Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και φυλάσσετε σε δροσερό, στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Φυλάσσετε σε θερμοκρασία μεταξύ 5 °C και 30 °C (41 °F και 86 °F). ΜΗΝ καταψύχετε. Φυλάσσετε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Φυλάσσετε μακριά από πηγές ανάφλεξης. ΜΗ φυλάσσετε υπό αέριο ελεύθερο καθαρού οξυγόνου ή αζώτου.-
Μη συμβατά υλικά	Εκκινητές πολυμερισμού, όπως υπεροξειδίο, υπερθειικό, αμίνη, φως, ισχυρά οξέα, οξειδωτικοί παράγοντες, χλωροφόρμιο και αλκάλια.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Κατευθυντήριες οδηγίες έκθεσης**

Χημική ονομασία	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ακετόνη 67-64-1	 <		

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Μηχανικοί έλεγχοι	Διασφαλίστε τον κατάλληλο εξαερισμό, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Σταθμοί πλυσίματος οφθαλμών. Ντους/ζέρες.
--------------------------	---

Μέσα ατομικής προστασίας, όπως προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία οφθαλμών/προσώπου	Γυαλιά ασφαλείας.
Προστασία δέρματος και σώματος	Αδιάβροχα προστατευτικά γάντια.
Προστασία του αναπνευστικού	Συνήθως δεν απαιτείται καμία προστασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και με κατάλληλο εξαερισμό. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστήρας ατμών.
Γενικά στοιχεία σχετικά με την υγιεινή	Χειριστείτε σύμφωνα με τους κανόνες ορθής βιομηχανικής πρακτικής υγιεινής και ασφάλειας.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρή	Οσμή	Παρόμοια με μέντας
Εμφάνιση	Ημιδιαφανές υγρό	Ουδός οσμής	Δεν καθορίζεται
Χρώμα	Ημιδιαφανές		
Ιδιότητα	Τιμές	Παρατηρήσεις • Μέθοδος	
pH	1,9		
Σημείο τήξης/Σημείο πήξης	Δεν καθορίζεται		
Σημείο βρασμού/Εύρος βρασμού	56 °C / 133 °F	(ακετόνη)	
Σημείο ανάφλεξης	-18 °C / -0,4 °F	(με βάση την ακετόνη)	Κλειστό δοχείο με ετικέτα (Tag Closed Cup)
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν καθορίζεται		
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Υγρό - Δεν εφαρμόζεται		
Άνω όρια αναφλεξιμότητας	13% (ακετόνη)		
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας	2% (ακετόνη)		
Τάση ατμών	Δεν καθορίζεται		
Πυκνότητα ατμών	Μη γνωστό		
Ειδικό βάρος	περίπου 1	(Υδωρ = 1)	
Υδατοδιαλυτότητα	Μη γνωστό		
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Δεν καθορίζεται		
Συντελεστής κατανομής	Δεν καθορίζεται		
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	420 °C / 788 °F	(μεθυλο-μεθακρυλικό)	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν καθορίζεται		
Κινηματικό ιξώδες	Δεν καθορίζεται		
Δυναμικό ιξώδες	Δεν καθορίζεται		
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν καθορίζεται		
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν καθορίζεται		

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**Δραστικότητα**

Μη αντιδραστικό υπό κανονικές συνθήκες.

Χημική σταθερότητα

Οι αυξημένες θερμοκρασίες, οι οξειδωτικοί παράγοντες ή το φως ενδέχεται να προκαλέσουν πολυμερισμό.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία υπό κανονική επεξεργασία.

Επικίνδυνος πολυμερισμός	Ενδέχεται να γίνει επικίνδυνος πολυμερισμός.
--------------------------	--

Συνθήκες προς αποφυγή

Κρατήστε μακριά από μη συμβατές ουσίες. Αποφύγετε τη θερμότητα άνω των 30°C (86°F), τις θερμοκρασίες κάτω των 5°C (41°F), τα υψηλά επίπεδα υγρασίας, το άμεσο ηλιακό φως και τις πηγές ανάφλεξης. Φυλάξτε το σε μέρος που δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

Μη συμβατά υλικά

Εκκινητές πολυμερισμού, όπως υπεροξειδίο, υπερθειικό, αμίνη, φως, ισχυρά οξέα, οξειδωτικοί παράγοντες, χλωροφόρμιο και αλκάλια.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Πληροφορίες για τους πιθανούς τρόπους έκθεσης****Πληροφορίες για το προϊόν**

Επαφή με τους οφθαλμούς	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών.
Επαφή με το δέρμα	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Εισπνοή	Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού. Ενδέχεται να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Κατάποση	Ενδέχεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Πληροφορίες για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Από στόματος LD50	Δερματική LD50	Κατόπιν εισπνοής LC50
Ακετόνη 67-64-1	= 5800 mg/kg (αρουραίος)	-	-
Ανυδρίτης 4-μεθακρυλ-οξυ-αιθυλο- τριμελλιτικού οξέος (4META) 70293-55-9	> 2 g/kg (αρουραίος)	-	-
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	= 7872 mg/kg (αρουραίος)	> 5 g/kg (κουνέλι)	= 4632 ppm (αρουραίος) 4 ώρες = 400 ppm (αρουραίος) 1 ώρα
2-υδροξυ-αιθυλο-μεθακρυλικό 868-77-9	= 5050 mg/kg (αρουραίος)	> 3000 mg/kg (κουνέλι)	-
2-προπενοϊκό οξύ, 2-μεθυλο-, 1,2-αιθανοδιυλ-εστέρας 97-90-5	= 3300 mg/kg (αρουραίος)	-	-

Πληροφορίες για τις φυσικές, χημικές και τοξικολογικές επιπτώσεις

Συμπτώματα Για τα συμπτώματα, βλ. τμήμα 4 του παρόντος SDS.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Ευαισθητοποίηση Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Καρκινογόνος δράση Τα συστατικά ομάδας 3 κατά IARC «δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνα για τον άνθρωπο».

Χημική ονομασία	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6		Ομάδα 3		

Επεξήγηση

IARC (International Agency for Research on Cancer) (Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)
Τα συστατικά ομάδας 3 κατά IARC «δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνα για τον άνθρωπο»

STOT - εφάπαξ έκθεση Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού. Ενδέχεται να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Αριθμητικές μετρήσεις τοξικότητας

Δεν καθορίζεται

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Οικοτοξικότητα**

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτό δεν αποκλείει την πιθανότητα μεγάλης ή συχνής διαρροές να έχουν επιβλαβείς ή καταστρεπτικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Πληροφορίες για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Φύκη/υδρόβια φυτά	Ψάρια	Τοξικότητα για μικροοργανισμούς	Καρκινοειδή
Ακετόνη 67-64-1		4,74 - 6,33: 96 ώρες Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 ώρες Pimephales promelas mg/L LC50 στατική 8300: 96 ώρες Lepomis macrochirus mg/L LC50	EC50 = 14500 mg/L 15 λεπτά	10294 - 17704: 48 ώρες Daphnia magna mg/L EC50 Στατική 12600 - 12700: 48 ώρες Daphnia magna mg/L EC50
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	170: 96 ώρες Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	243 - 275: 96 ώρες Pimephales promelas mg/L LC50 συνεχής ροή 125.5 - 190.7: 96 ώρες Pimephales promelas mg/L LC50 στατική 170 - 206: 96 ώρες Lepomis macrochirus mg/L LC50 συνεχής ροή 153,9 - 341,8: 96 ώρες Lepomis macrochirus mg/L LC50 στατική 79: 96 ώρες Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 συνεχής ροή 79: 96 ώρες Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 στατική 326,4 - 426,9: 96 ώρες Poecilia reticulata mg/L LC50 στατική		69: 48 ώρες Daphnia magna mg/L EC50
2-υδροξυ-αιθυλο-μεθακρυλικό 868-77-9		213 - 242: 96 ώρες Pimephales promelas mg/L LC50 συνεχής- ροή 227: 96 ώρες Pimephales promelas mg/L LC50		

Ανθεκτικότητα/ικανότητα αποδόμησης

Δεν καθορίζεται.

Βιοσυσσώρευση

Δεν καθορίζεται.

Κινητικότητα

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
Ακετόνη 67-64-1	-0,24
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	0,7
2-υδροξυ-αιθυλο-μεθακρυλικό 868-77-9	0,47

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν καθορίζεται

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Απόρριψη αποβλήτων**

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Επιμολυσμένη συσκευασία

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Αριθμός αποβλήτων κατά την EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος) των Η.Π.Α.

Χημική ονομασία	RCRA	RCRA - Βάση για τη συμπερίληψη στον κατάλογο	RCRA - Απόβλητα σειράς D	RCRA - Απόβλητα σειράς U
Ακετόνη 67-64-1		Περιλαμβάνεται στη ροή αποβλήτων: F039		U002
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	U162	Περιλαμβάνεται στη ροή αποβλήτων: F039		U162

Κατάσταση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με την Πολιτεία της Καλιφόρνιας

Χημική ονομασία	Κατάσταση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με την Πολιτεία της Καλιφόρνιας
Ακετόνη 67-64-1	Αναφλέξιμο
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	Τοξικό Αναφλέξιμο

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**Σημείωση**

Ανατρέξτε στο τρέχον δελτίο αποστολής για τις πλέον ενημερωμένες πληροφορίες αποστολής, συμπεριλαμβανομένων των απαλλαγών και των ειδικών περιστάσεων.

DOT

Αρ. ΟΗΕ/ID UN1247
Οικεία ονομασία αποστολής Μεθυλο-μεθακρυλικό μονομερές, σταθεροποιημένο
Τάξη κινδύνου 3
Ομάδα συσκευασίας II

IATA

Αρ. ΟΗΕ/ID UN1247
Οικεία ονομασία αποστολής Μεθυλο-μεθακρυλικό μονομερές, σταθεροποιημένο
Τάξη κινδύνου 3
Ομάδα συσκευασίας II

IMDG

Αρ. ΟΗΕ/ID UN1247
Οικεία ονομασία αποστολής Μεθυλο-μεθακρυλικό μονομερές, σταθεροποιημένο
Τάξη κινδύνου 3
Ομάδα συσκευασίας II

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**Διεθνή ευρετήρια**

Χημική ονομασία	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Ακετόνη	Παρόν	X		Παρόν		Παρόν	X	Παρόν	X	X
Μεθυλο-μεθακρυλικό	Παρόν	X		Παρόν		Παρόν	X	Παρόν	X	X
Ανυδρίτης 4-μεθακρυλ-οξυ-αιθυλο-τριμελλικού οξέος (4META)				Παρόν		Παρόν	X			
2-υδροξυ-αιθυλο-μεθακρυλικό	Παρόν	X		Παρόν		Παρόν	X	Παρόν	X	X

Επεξήγηση:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Ευρετήριο τμήματος 8(b) της Πράξης περί ελέγχου τοξικών ουσιών των Η.Π.Α.)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Καναδικός κατάλογος εγχώριων ουσιών/κατάλογος μη εγχώριων ουσιών)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκό ευρετήριο χημικών ουσιών που υπάρχουν στο εμπόριο/Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών)

ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες, Ιαπωνία

IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κίνας

KECL - Υπάρχουσες και αξιολογημένες χημικές ουσίες, Κορέα

PICCS - Ευρετήριο χημικών και χημικών ουσιών των Φιλιππίνων

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Ευρετήριο χημικών ουσιών της Αυστραλίας)

Ομοσπονδιακοί κανονισμοί των Η.Π.Α.**CERCLA**

Χημική ονομασία	Επικίνδυνες ουσίες, RQ	CERCLA/SARA RQ	Δηλωτέα ποσότητα (RQ)
Ακετόνη 67-64-1	5000 lb		RQ 5000 lb τελική RQ RQ 2270 kg τελική RQ
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	1000 lb		RQ 1000 lb τελική RQ RQ 454 kg τελική RQ

SARA 313

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος %	SARA 313 - Τιμές ουδού %
Μεθυλο-μεθακρυλικό - 80-62-6	80-62-6	Ιδιόκτητο	1,0

CWA (Clean Water Act, Νόμος περί καθαρών υδάτων)

Χημική ονομασία	CWA - Δηλωτέες ποσότητες	CWA - Τοξικοί ρυπαντές	CWA - Ρυπαντές άμεσης προτεραιότητας	CWA - Επικίνδυνες ουσίες
Μεθυλο-μεθακρυλικό	1000 lb			X

Πολιτειακοί κανονισμοί των Η.Π.Α.**Πρόταση 65 της Πολιτείας της Καλιφόρνιας**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει χημικές ουσίες που υπόκεινται στην Πρόταση 65.

Κανονισμοί περί δικαιώματος των πολιτειών των Η.Π.Α. για ενημέρωση (Right-to-Know)

Χημική ονομασία	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Ακετόνη 67-64-1	X	X	X
Μεθυλο-μεθακρυλικό 80-62-6	X	X	X

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**NFPA****Κίνδυνοι για την υγεία**
Δεν καθορίζεται**Αναφλεξιμότητα**
Δεν καθορίζεται**Αστάθεια**
Δεν καθορίζεται**Ειδικοί κίνδυνοι**
Δεν καθορίζεται**HMIS****Κίνδυνοι για την υγεία**
Δεν καθορίζεται**Αναφλεξιμότητα**
Δεν καθορίζεται**Φυσικοί κίνδυνοι**
Δεν καθορίζεται**Προσωπική προστασία**
Δεν καθορίζεται

Ημερομηνία έκδοσης: 18 Νοεμβρίου 2013
Ημερομηνία αναθεώρησης: 13 Ιανουαρίου 2015
Σημείωση αναθεώρησης: Νέα μορφή

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι σωστές σύμφωνα με τις γνώσεις, τις πληροφορίες και τη γνώμη μας την ημερομηνία της δημοσίευσής του. Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, φύλαξη, μεταφορά, απόρριψη και έκδοση και δεν μπορούν να θεωρηθούν ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας. Οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και ενδέχεται να μην είναι έγκυρες για αυτό το υλικό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία, εκτός και αν καθορίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας