

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

077086259

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

077086242

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to one or more components included in the items listed below. Items listed below may require one or more SDS. Please refer to invoice for specific item number(s).

070215376 070483453 077083538

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: Monobond-S**
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the preparation** Bonding agent
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Ivoclar Vivadent Inc.
175 Pineview Drive, Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285

- Ivoclar Vivadent Inc.
1-6600 Dixie Road
Mississauga, Ontario
L5T 2Y2
Canada
Phone: +1 905 670 8499
Fax: +1 905 670 3102
- **Information department:** Quality Assurance / Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**
24 Hour Emergency Assistance:
Emergency-Call USA - Infotrac: 1-800-535-5053
Emergency-Call Canada - Canutec: 1-613-996-6666

- General MSDS Assistance:
US: 1-800-533-6825
Canada: 1-800-263-8182

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**
Flammable.
- **Classification system:**
The classification was made according to the latest editions of international substances lists, and expanded upon from company and literature data.

- **Label elements**
- **Labelling according to EU guidelines:**
Medical devices as defined in Directive 93/42/EEC and which are invasive or used in direct physical contact with the human body, are exempted from the provisions of Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC usually if they are in the finished state and intended for the final user.
- **Risk phrases:**
Flammable.
- **Safety phrases:**
Keep container tightly closed.
Keep away from sources of ignition - No smoking.
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

(Contd. on page 2)

USA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: **Monobond-S**

(Contd. of page 1)

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 0
Fire = 2
Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



HEALTH 0 Health = 0
FIRE 2 Fire = 2
REACTIVITY 0 Reactivity = 0

- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

* 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

64-17-5 ethanol

50-100%

* 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:**
Rinse with water.
Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.
- **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

USA

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: **Monobond-S**

(Contd. of page 2)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

* 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

64-17-5 ethanol

PEL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV	Short-term value: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Usual hygienic measures for dental practice.
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Wash hands before breaks and at the end of work.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

(Contd. on page 4)

USA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: Monobond-S

(Contd. of page 3)

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:** Safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

· Form:	Fluid
· Color:	Colorless
· Odor:	Alcohol-like
· Odour threshold:	Not determined.

· **pH-value at 20 °C (68 °F):** 4

· **Change in condition**

· Melting point/Melting range:	Undetermined.
· Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

· **Flash point:** 25 °C (77 °F)

· **Ignition temperature:** 425 °C (797 °F)

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

· **Explosion limits:**

· Lower:	3.5 Vol %
· Upper:	15.0 Vol %

· **Vapor pressure at 20 °C (68 °F):** 59 hPa (44 mm Hg)

· **Density at 20 °C (68 °F):** 0.913 g/cm³ (7.619 lbs/gal)

· **Relative density** Not determined.

· **Vapour density** Not determined.

· **Evaporation rate** Not determined.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Soluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

· **Dynamic:** Not determined.

· **Kinematic:** Not determined.

· **Solvent content:**

· **VOC content:** 52.0 %

(Contd. on page 5)

USA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: **Monobond-S**

(Contd. of page 4)

· **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability** Stable under normal handling and storage conditions.
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** None under normal conditions of storage and use.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

64-17-5	ethanol	1
---------	---------	---

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
- Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water
- Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

USA

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013




Trade name: **Monobond-S**

(Contd. of page 5)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT · ADR, IMDG, IATA | <p style="margin-left: 20px;">UN1170
1170</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · ADR · IMDG · IATA | <p style="margin-left: 20px;">1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution
ETHANOL, solution</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport hazard class(es) · DOT | <p style="margin-left: 20px;">3</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids.
3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR | <p style="margin-left: 20px;">3</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="margin-left: 20px;">3 (F1) Flammable liquids
3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <p style="margin-left: 20px;">3</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="margin-left: 20px;">3 Flammable liquids.
3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Packing group · DOT, ADR, IMDG, IATA | <p style="margin-left: 20px;">III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: · Marine pollutant: | <p style="margin-left: 20px;">No</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Special precautions for user · Danger code (Kemler): | <p style="margin-left: 20px;">Warning: Flammable liquids
30</p> |

(Contd. on page 7)

USA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: Monobond-S

(Contd. of page 6)

· **EMS Number:** F-E,S-D

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients is listed.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

None of the ingredients is listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients is listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients is listed.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

64-17-5 | ethanol

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients is listed.

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

64-17-5 | ethanol

A3

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.

· **Product related hazard informations:**

Medical devices as defined in Directive 93/42/EEC and which are invasive or used in direct physical contact with the human body, are exempted from the provisions of Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC usually if they are in the finished state and intended for the final user.

· **Risk phrases:**

Flammable.

· **Safety phrases:**

Keep container tightly closed.

Keep away from sources of ignition - No smoking.

This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

(Contd. on page 8)

USA

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 01/09/2014

Version number 10

Reviewed on 12/17/2013

Trade name: Monobond-S

(Contd. of page 7)

- **National regulations:**
- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**
*The product is a medical device according to the Directive 93/42/EEC.
This product is classified as a medical device under US and Canadian regulations and has been reviewed by the US Food and Drug Administration and Health Canada.*
- **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- *** Data compared to the previous version altered.**

USA

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

1 Identification



- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **Monobond Plus**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Primer universel
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Ivoclar Vivadent Inc.
175 Pineview Drive, Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285

Ivoclar Vivadent Inc.
1-6600 Dixie Road
Mississauga, Ontario
L5T 2Y2
Canada
Phone: +1 905 670 8499
Fax: +1 905 670 3102
- **Service chargé des renseignements:** Quality Assurance / Regulatory Affairs
- **Numéro d'appel d'urgence:**
24 Hour Emergency Assistance:
Emergency-Call USA - Infotrac: 1-800-535-5053
Emergency-Call Canada - Canutec: 1-613-996-6666

General SDS Assistance:
US: 1-800-533-6825
Canada: 1-800-263-8182

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
Liquides inflammables - catégorie 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisant cutané - catégorie 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**
 
GHS02 GHS07
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
sulphide methacrylate
methacrylated phosphoric acid ester

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: **Monobond Plus**

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 3
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *2
Inflammabilité = 3
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 64-17-5	éthanol	80-100%p/p *
CAS: 2530-85-0	méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle	1-5%p/p *
CAS: 85590-00-7	methacrylated phosphoric acid ester	0,1-1%p/p *
CAS: 1096164-11-2	sulphide methacrylate	0,1-1%p/p *

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Indications destinées au médecin:**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

(suite page 3)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: Monobond Plus

(suite de la page 2)

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
La manipulation de ce produit doit être réservée au personnel convenablement formé.
Exclusivement réservé à l'usage dentaire.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne conserver que dans le fût d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: **Monobond Plus**

(suite de la page 3)

· Paramètres de contrôle	
· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:	
CAS: 64-17-5	éthanol
EL STEL: 1000	ppm
EV TWA: 1,900	mg/m ³ , 1,000 ppm

· Informations relatives à la réglementation

EL: OHS Guidelines Part 5, Table of Exposure Limits for Chemical and Biological Substances

EV: Règl. de l'Ont. 287/17

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· Contrôles de l'exposition

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

· Une hygiène adéquate est à respecter.

· Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

· Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Filtre recommandé pour une utilisation momentané:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· Protection des mains:



Gants de protection

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

· **Matériau des gants**

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Les gants à usage médical disponibles sur le marché ne protègent pas contre les effets de sensibilisation au méthacrylate.

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Informations générales

· Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

· Odeur:

Genre alcool

· Seuil olfactif:

Non déterminé.

· valeur du pH:

Non déterminé.

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: **Monobond Plus**

(suite de la page 4)

· Changement d'état Point de fusion/point de congélation:	-114,5 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	78 °C
· Point d'éclair	13 °C
· Température d'auto-inflammabilité:	425 °C
· Température d'inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'explosion: Inférieure:	3,5 Vol %
Supérieure:	15 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	59 hPa
· Pression de vapeur à 50 °C:	280 hPa
· Densité à 20 °C:	0,794 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· Taux d'évaporation:	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Soluble
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité: Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants: Solvants organiques:	96,0 %
· Teneur en substances solides:	0,0 %
· Autres informations	Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique** Stable dans les conditions normales de stockage et de manipulation.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Aucun, dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: **Monobond Plus**

(suite de la page 5)

CAS: 64-17-5 éthanol

Oral	LD50	7060 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

- **Symptômes significatifs dans les tests sur animaux:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
L'éthanol dans les boissons alcoolisées fait partie des substances classées cancérogènes dans la liste du IARC (groupe 1). Ce produit contient de l'éthanol mais n'est pas une boisson alcoolisée consommable.
- **Catégories cancérogènes**

· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 64-17-5 éthanol

I

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN1170

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: Monobond Plus

(suite de la page 6)

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**
 · **DOT/TMD** ETHANOL, solution
 · **ADR** 1170 ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), solution
 · **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution
 · **IATA** ETHANOL solution

· **Classe(s) de danger pour le transport**
 · **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe** 3 Liquides inflammables.
 · **Label** 3

· **ADR**

· **Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.
 · **Étiquette** 3

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Liquides inflammables.
 · **Label** 3

· **Groupe d'emballage**
 · **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:**
 · **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
 · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 33
 · **No EMS:** F-E,S-D
 · **Stowage Category** A

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**
 · **Quantités limitées (LQ)** 1L
 · **Quantités exceptées (EQ)** Code: E2
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
 Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
 · **Catégorie de transport** 2
 · **Code de restriction en tunnels** D/E

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: Monobond Plus

(suite de la page 7)

· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN1170, ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), solution, 3, II

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

CAS: 64-17-5	éthanol	ACTIVE
CAS: 2530-85-0	méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle	ACTIVE

· **Informations de danger relatives aux produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

sulphide methacrylate

methacrylated phosphoric acid ester

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

Le produit est un dispositif médical conformément au règlement 2017/745 sur les dispositifs médicaux (MDR).

Ce produit est classé comme dispositif médical par rapport aux réglementations US et canadiennes et a été révisé par la "US Food and Drug Administration and Health Canada".

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

CA/FR

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 02/05/2024

Numéro de version 9

Révision: 02/05/2024

Nom du produit: Monobond Plus

(suite de la page 8)

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Contact:**· Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 02/05/2024****· Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

CA/FR