



FICHE DE DONNEES DE SECURITE Armourseal M

Conformément au règlement (CE) no 1907/2006

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial Armourseal M

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Mastic.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Distributeur Ultraseal International
Godiva Place
Coventry
CV1 5PN
UK
+44 (0)24 7625 8444
+44 (0)24 7655 1402
MSDS@ultraseal.co.uk

1.4. Numéro d'appel d'urgence

+44 (0)20 8911 2530

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (1999/45/CEE) Xi;R36. R43. R52/53.

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient HYDROXYPROPYL METHACRYLATE
Étiquetage



Irritant

Phrases De Risque

R36	Irritant pour les yeux.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils De Prudence

S24/25	Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S37	Porter des gants appropriés.
S51	Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
S47/49A	Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas 25°C
SU1	Protégez contre la lumière du soleil

2.3. Autres dangers

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Armourseal M

ALKYL ESTER	1 - 5%
No CAS : Proprietary	No CE : Proprietary
Classification (CE 1272/2008) Aquatic Chronic 2 - H411	Classification (67/548/CEE) Xi;R36/37/38. N;R51/53.
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE	50 - 100%
No CAS : Proprietary	No CE : 248-666-3
Classification (CE 1272/2008) Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Classification (67/548/CEE) Xi;R36. R43.

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Inhalation

Éloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Garder au repos, au chaud et à l'air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Ingestion

NE PAS FAIRE VOMIR ! NE JAMAIS FAIRE VOMIR OU BOIRE UN LIQUIDE UNE PERSONNE INCONSCIENTE ! Rincer soigneusement la bouche. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Retirer la victime de la source de contamination. Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Contact avec les yeux

Éloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Informations générales

La gravité des symptômes décrits varie en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.

Inhalation

Irritation du nez, de la gorge et des voies aériennes.

Ingestion

Aucun symptôme spécifique noté.

Contact avec la peau

Un contact prolongé avec la peau peut entraîner des rougeurs et de l'irritation.

Contact avec les yeux

Irritation des yeux et des muqueuses.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de manière symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

Un incendie peut être éteint avec : Eau pulvérisée. Mousse, dioxyde de carbone ou poudre sèche.

Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

Armourseal M

Risques particuliers

Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO).

5.3. Conseils aux pompiers

Procédures De Lutte Contre L'Incendie

Les récipients proches à l'incendie doivent être éloignés immédiatement ou refroidis avec de l'eau. Faire attention au danger d'explosion.

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Bien ventiler. Porter un équipement de protection approprié. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Informer les autorités s'il s'agit de grandes quantités.

6.4. Référence à d'autres sections

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Voir également la rubrique 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Ramasser et éliminer le produit déversé comme indiqué dans la rubrique 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Entreposer dans le récipient original. Entreposer au-dessous de 25°C. Protéger contre le gel et les rayons solaires.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipements de protection



Conditions de procédé

Assurer l'accès à une douche oculaire.

Mesures d'ingénierie

Endroit bien ventilé.

Protection respiratoire

Pas de recommandations spécifiques, mais une protection respiratoire peut néanmoins être requise dans des circonstances exceptionnelles lors d'une contamination importante de l'air. En cas de ventilation insuffisante ou d'échauffement du produit, porter un appareil respiratoire approprié à filtre anti-gaz (type A2).

Protection des mains

Les gants les plus appropriés sont ceux en nitrile, mais le liquide peut pénétrer les gants. Par conséquent, il faut changer de gants souvent.

Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité approuvées ou un masque facial.

Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.

Armourseal M

Mesures d'hygiène

NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL ! Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Se laver rapidement en cas de contact avec la peau ou contamination de la peau. Enlever promptement tout vêtement contaminé. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

Contrôle d'exposition lié

à la protection de l'environnement

S'assurer que le conteneur est fermé hermétiquement lorsqu'il n'est pas utilisé.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide
Couleur	Clair (ou pâle). Paillé.
Odeur	Légère (ou faible).
Solubilité	Forme une émulsion.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	
Non disponible.	
Point de fusion (°C)	
Non disponible.	
Densité relative	1.003 - 1.009 @ 20 °c
Densité de vapeur (air=1)	
Non disponible.	
Taux d'évaporation	
Non disponible.	
Valeur pH, Solution Concentrée	
Non disponible.	
Viscosité	31 - 33 s @ 20 °c
Solubilité (G/100G H ₂ O@20°C)	
Non disponible.	
Température de décomposition (°C)	
Non disponible.	
Seuil D'Odeur, Bas	
Non disponible.	
Seuil D'Odeur, Haut	
Non disponible.	
Température d'auto-inflammation (°C)	
Non disponible.	
Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)	
Non disponible.	
Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)	
Non disponible.	
Coefficient De Partage (N-Octanol/Eau)	
Non disponible.	
Propriétés explosives	
Non disponible.	
Propriétés comburantes	
Non disponible.	

9.2. Autres informations

Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réaction avec: Peroxydes/hydroperoxydes organiques. Agents réducteurs forts. Les alcalis forts. Les agents oxydants forts.

10.2. Stabilité chimique

Stable aux températures normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation Dangereuse

Peut polymériser violemment.

Armourseal M

Description De La Polymérisation

Entreposer dans le conteneur d'origine pour éviter une contamination. Se polymérise facilement sous formation de chaleur. Garder au frais. Éviter la chaleur. Éviter la lumière.

10.4. Conditions à éviter

Polymérise quand il est chauffé. Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation. Éviter l'exposition aux températures élevées ou à la lumière solaire. Éviter le contact avec les acides et les substances oxydantes.

10.5. Matières incompatibles

Matières À Éviter

Oxydants forts. Agents réducteurs forts. Peroxydes inorganiques. Peroxydes/hydroperoxydes organiques. Acides forts. Les alcalis forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Un feu créé : Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂).

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques

Aucune information disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Ne contient pas de substances connues pour être mutagènes.

Cancérogénicité:

Ne contient pas de substances connues pour être cancérogènes.

Toxicité pour la reproduction:

Ne contient pas de substances connues pour être toxiques pour la reproduction.

Inhalation

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

Ingestion

Peut causer des lésions internes.

Contact avec la peau

Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Contact avec les yeux

Irritant pour les yeux.

Voie D'Exposition

Contact avec la peau et/ou les yeux.

Organes Cibles

Peau Yeux

Symptômes

Irritation de la peau. Irritation des yeux et des muqueuses.

Informations toxicologiques relatives aux ingrédients.

Armorseal M
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Dose Toxique 1 - DI 50
> 2000 mg/kg (oral rat)

Toxicité aiguë:

Toxicité aiguë (DL50 dermique)
> 5000 mg/kg Rat

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité:

Valeur estimée

Cette substance n'a pas de propriétés cancérogènes démontrées.

Toxicité pour la reproduction:

Aucun signe de toxicité pour la reproduction dans les études portant sur des animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Non classifié dans la catégorie des substances spécifiquement toxiques pour certains organes cibles à la suite d'une seule exposition.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

STOT - Expositions répétées

DSET 300 mg/kg Oral Rat

Non classifié dans la catégorie des substances spécifiquement toxiques pour certains organes cibles à la suite d'expositions répétées.

Danger par aspiration:

Non anticipé comme présentant un risque d'aspiration selon la structure chimique.

Inhalation

Pas de mises en garde spécifiques pour la santé.

Ingestion

Pas de mises en garde spécifiques pour la santé.

Contact avec la peau

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Contact avec les yeux

Irritant pour les yeux.

Voie D'Exposition

Contact avec la peau et/ou les yeux.

Organes Cibles

Peau Yeux

Irritation des yeux et des muqueuses.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Toxicité aiguë - Poissons

Non disponible.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

Non disponible.

Toxicité aiguë - Plantes aquatiques

Non disponible.

Toxicité aiguë - Micro-organismes

Non disponible.

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques

Non disponible.

Armourseal M

Toxicité aiguë - Organismes terrestres

Non disponible.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicité aiguë - Poissons

CL50 48 heures 493 mg/l *Leuciscus idus* (Ide mélanote)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE50 48 heures 380 mg/l *Daphnia magna*

CSEO 48 heures 24.1 mg/l *Daphnia magna*

Toxicité aiguë - Plantes aquatiques

CE50 72 heures > 97.2 mg/l Algues d'eau douce

CSEO 72 heures 97.2 mg/l Algues d'eau douce

ALKYL ESTER

Toxicité aiguë - Poissons

CL50 96 heures 2 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE50 48 heures > 9.22 mg/l *Daphnia magna*

Toxicité aiguë - Plantes aquatiques

CE50 72 heures 3.88 mg/l Algues d'eau douce

CSEO 72 heures 0.177 mg/l Algues d'eau douce

Toxicité aiguë - Micro-organismes

Non disponible.

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques

Non disponible.

Toxicité aiguë - Organismes terrestres

Non disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradabilité

Ce produit est supposé biodégradable.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

ALKYL ESTER

Dégradabilité

Le produit est facilement biodégradable.

Phototransformation

Air. DT50 jours

Stabilité (Hydrolyse)

pH7 DT50 13860 heures @ 25 C

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bio-accumulation

La bio-accumulation est considérée comme étant sans importance en raison de la faible solubilité du produit dans l'eau.

Coefficient de partage

Non disponible.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Potentiel de bio-accumulation

La bio-accumulation est considérée comme étant sans importance en raison de la faible solubilité du produit dans l'eau.

Coefficient de partage

Pow 0.97

ALKYL ESTER

Potentiel de bio-accumulation

La bio-accumulation est considérée comme étant sans importance en raison de la faible solubilité du produit dans l'eau.

Coefficient de partage

log Kow 2.749

Armourseal M

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité :

La solubilité du produit dans l'eau est faible.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Mobilité :

Mobile.

ALKYL ESTER

Mobilité :

Le produit est insoluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sans objet.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

ALKYL ESTER

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Pas connu.

Informations écologiques relatives aux ingrédients.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Non disponible.

ALKYL ESTER

Non disponible.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Généralités

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID/ADN

Non classifié pour le transport.

Étiquettes De Transport

Aucun panneau d'avertissement de transport requis.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance Dangereuse Pour L'Environnement/Polluant Marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

Armourseal M

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Législation UE

Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Date de révision	17/12/2012
Révision	9
Remplace la date	03/04/2008
Phrases - R (Texte Intégral)	
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R36	Irritant pour les yeux.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Mentions De Danger Completes	
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Avis De Non-Responsabilité

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Ultraseal International shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.



Ultraseal International

Matériau d'étanchéité Armourseal M

Fiche technique

GÉNÉRALITÉS :

Aspect :	liquide transparent couleur jaune pâle	Odeur :	Méthacrylate doux
Viscosité 20°C Seta Zahn N° 1	31 - 33 secondes	Densité 20°C	1,003 – 1,009
point d'éclair Deux composants (non catalysés)	98°C	Temps de gélification (0,8% DB42, dégazé)	60 sec – 180 sec
Tolérance à la contamination :	Bonne	Lavabilité	Bonne
Durée limite d'emploi : En conditions d'utilisation normales	Indéfinie	Temps de tenue : En conditions d'utilisation normales	12 mois (emballage 2 unités) 6 mois (emballage unique)
Plage de températures : Phase de prise	-50 / +180°C	Capacité d'étanchéité 10 mbar pendant 10 min, bague d'essai	1 cycle – pas de fuite

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES : cycles d'essai US MIL-I-17563C sur l'aluminium
US MIL-I-17563C Test Conditions, bagues d'essai imprégnées US MIL, Pression d'essai : 50 p.s.i.

Environnement	Durée	Température	Résultat
Eau	14 jours	100°C	Pas de fuite
Huile	14 jours	99°C	Pas de fuite
Fluide hydrocarbure	14 jours	23°C	Pas de fuite
Fluide de décalaminage	30 minutes	23°C	Pas de fuite
Huile de graissage	48 Heures	121°C	Pas de fuite
Turbocombustible	48 Heures	23°C	Pas de fuite
Glycol	14 jours	149°C	Pas de fuite
Fluide hydraulique	14 jours	99°C	Pas de fuite
Carburant	48 Heures	23°C	Pas de fuite
Graisse ester	48 Heures	23°C	Pas de fuite
Acide sulfurique (18%)	2 Heures	23°C	Pas de fuite
Solvant Stoddard	48 Heures	23°C	Pas de fuite
Alcool éthylique	14 jours	23°C	Pas de fuite

Ultraseal Test Conditions, bagues d'essai imprégnées US MIL, Pression d'essai : 50 p.s.i.

Environnement	Durée	Température	Résultat
Huile moteur	14 jours	150°C	Pas de fuite
Liquide de frein	14 jours	150°C	Pas de fuite
Glycol	14 jours	150°C	Pas de fuite
Fluide hydraulique	14 jours	150°C	Pas de fuite
Essence sans plomb	14 jours	25°C	Pas de fuite
Eau	14 jours	100°C	Pas de fuite