



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: Membromac

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial: **Membromac**

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Utilisation de la substance/du mélange:

Construction routière / liant à chaude

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

Prodo SA

Rue / Case postale

Route de l'Industrie 78

Désignation du pays/ Code postale / Ville

CH-1564 Domdidier

Téléphone / Télécopie

+41 (0) 26 676 92 00 / +41 (0) 26 676 92 09

Contact pour renseignements techniques

Laboratoire CTW

Téléphone / e-mail

+41 (0) 61 467 65 60 / e-mail: paul.waldvogel@ctwmutter.ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse, CH-8028 Zürich, +41(0)44 251 51 51 / Numéro abrégé: **145**

2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008): Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

Classification selon la directive 1272/2008 67/548/CEE ou la directive 1999/45/CE : Néant

Indications de dangers particulières pour l'homme et l'environnement:

Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la „Directive générale de classification pour les préparations de la CE“, dans la dernière version valable.

Système de classification:

La classification correspond aux listes actuelles CE, celles-ci étant toutefois complétées par des informations tirées de la littérature spécialisée et livrées par la société.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008):

Le produit n'est pas soumis à l'obligation d'étiquetage conformément aux directives CE / au règlement sur les substances dangereuses.

Tenir compte des mesures de précaution usuelles lors de l'utilisation de produits chimiques.



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: **Membromac**

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

2.3 Autres dangers

Contactez de Plastomac chaude avec des émulsions d'eau ou de bitume conduit à la surcuisson de conteneurs. Danger d'incendie et d'explosion de la surchauffe.

Plaintes respiratoires par une exposition excessive aux fumées de bitume chaud.

Le contact cutané avec Plastomac chaude peut provoquer des brûlures.

Les concentrations dans l'air au poste de travail conformément à l'article n ° 8 et la pratique en matière de sécurité.

Bitume contient de petites quantités mais qui sont à l'état non dissous pas considéré comme bio-disponibles pour les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).

L'espace extérieur de réservoirs de stockage de bitume au sulfure d'hydrogène peut s'accumuler à des niveaux dangereux.

3. Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

caractérisation chimique: Noir, solide à la température ambiante, mélange complexe, les hydrocarbures organiques de poids moléculaire principalement de hauteur. C> 34

Informations complémentaires: Contient de petites quantités d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) qui ne sont pas considérés comme des bio-disponibles.

Indication au bitume: Numéro CE 232-490-9, Numéro RTECS CI9900000
N° d'enregistrement REACH 1-2119480172-44-0046

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications généraux: Les premiers intervenants Faites attention à l'auto-protection!

Si l'hydrogène sulfuré perçue (odeur d'œuf pourri), zone de danger quitter immédiatement.

En cas d'inhalation: Emmener la victime à l'air frais, desserrer les vêtements serrés et le garder au calme. En cas de symptômes respiratoires recevoir immédiatement un traitement médical.

En cas de contact avec la peau: Refroidir Après contact avec le produit fondu zone de peau affectée rapidement à l'eau froide. Ne pas enlever le produit solidifié de la peau. Appeler immédiatement un médecin.

En retrait de la matière lors du refroidissement de la circulation sanguine peut être limitée dans les parties du corps fermés. Dans ces cas, matière solidifiée adoucir légèrement (avec de la paraffine liquide légèrement réchauffé) et retirer.

En cas de contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux ouverts pendant 15 minutes avec de l'eau courante. Puis consulter immédiatement un ophtalmologiste. Protéger l'oeil intact.

En cas d'ingestion: Ingestion est pas considéré comme un potentiel d'exposition.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation: En cas de surchauffe publié un brouillard ou les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: **Membromac**

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Spécification de sulfure d'hydrogène: Très toxique par inhalation.

Les symptômes suivants peuvent apparaître: Irritation des voies respiratoires, de l'essoufflement, des maux de tête, nausées, somnolence, étourdissements, inconscience, arrêt respiratoire. Œdème pulmonaire.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après plusieurs heures; observation médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après l'accident. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire respirer immédiatement ou la respiration artificielle, si l'oxygène nécessaire.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés: de l'eau à grand jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:

Monoxyde de carbone (CO)

Oxyde de soufre (SO_x)

Sulfure d'hydrogène (H₂S)

Produits de décomposition organiques

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

5.3 Indications aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers:

Porter des vêtements de protection complets y compris un appareil respiratoire autonome.

Voir sous le point 8.

Information supplémentaire: Refroidir les récipients menacés avec de l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs. Ventiler complètement les locaux concernés. Fermer les fuites, sans pour autant courir de risque.

Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes non protégées.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les canalisations, les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

En cas de dispersion en grande quantité, informer les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir le liquide à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Laisser figer, ramasser mécaniquement.

Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au chapitre 13.

6.4 Référence à d'autres sections

non nécessaire



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: Membromac

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils de manipulation:

Eviter le contact de la substance. Évitez les aérosols et la formation de brouillard.

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas inhaler les vapeurs.

Porter un équipement de protection approprié.

Si l'hydrogène sulfuré perçue (odeur d'œuf pourri), zone de danger quitter immédiatement.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:

La température maximale de stockage est d'au moins 30 ° C en dessous du point d'éclair.

Ne pas chauffer au-dessus du point d'éclair. Éliminer les sources d'inflammation - ne pas fumer. Éviter la surchauffe. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques.

En l'espace de vapeur dans des systèmes fermés vapeurs inflammables peuvent s'accumuler.

Lors du stockage de l'eau en soufre des trucs contenant des vapeurs peuvent s'accumuler.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs:

Le produit ne doit pas entrer en contact avec de l'eau. Une surveillance constante de l'étanchéité des équipements, des raccords et des conteneurs est nécessaire.

Seuls les nettoyer, résistants tuyaux secs et de la chaleur. Conformité à la réglementation applicable.

Appuyez pas sur les tuyaux vides avec de la vapeur.

Ne pas utiliser de solvants pour nettoyer les obstructions.

Vidange / remplir uniquement par du personnel qualifié. Respecter la fiche technique.

Pendant le chauffage du produit, une prudence particulière est de l'ordre de 100 ° C offert (condensation / évaporation violente)

Indications pour stockage commun: Tenir à l'écart des agents oxydants.

Autres indications sur les conditions de stockage : Aucune

Classification selon le règlement allemand sur la sécurité des exploitations (BetrSichV) : -

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

Liants spéciaux pour SAM, SAMI et film épais, ES



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: Membromac

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

8. Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: Aucune autre indication, voir chapitre 7.

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

Information supplémentaire: Limitez pour les fumées et les aérosols de bitume pendant le traitement à chaud: 10 mg / m³ (TRGS 901-77, Allemagne + Suisse MAK, Suva 2007)

8.2 Contrôles de l'exposition

Protection individuelle:

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour la mise en œuvre de produits chimiques.

Tenir à l'écart des boissons, des produits alimentaires et de la nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les vapeurs et les brouillards de vaporisation.

Protection respiratoire: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire.

Protection des mains: Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Le produit représentant une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit ainsi être contrôlée avant l'utilisation.

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.

Protection des yeux: Lunettes de protection.

Protection de la peau et du corps: Vêtements de protection de travail habituels. Chaussures ou bottes de sécurité résistantes aux produits chimiques.

S'il existe un risque de contact avec la peau, porter des vêtements de protection imperméables à cette solution.



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015 Nom commercial: **Membromac**
Date de révision: 18.05.2015
Valable à partir de: 01.06.2015
Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Aspect

Aspect: solide à température ambiante, liquide à l`application
Couleur: noir
Odeur: caractéristique
Seuil olfactif : non déterminé

Valeur du pH à 20 °C : non applicable

Changement d'état

Point/plage de fusion : 51°C
Point/plage d'ébullition : non déterminé

Point d'inflammation : > 220°C

Inflammabilité (solide, gazeux) : non applicable

Température d'inflammation : > 300°C (DIN 51794)

Température de décomposition : non déterminé

Explosivité : Le produit est non explosif.

Limites d'explosion :

Inférieure : non déterminé.
Supérieure : non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C : non déterminé

Densité à 20 °C : 1,0 - 1,1 g/cm³ (EN ISO 3838)

Densité relative : < 1,0 g/cm³

Densité de vapeur : non déterminé.

Vitesse d'évaporation : non déterminé.

Solubilité dans / miscibilité avec l'eau : pratiquement insoluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : non déterminé.

Viscosité :

Dynamique 30 - 5000 Pa · s à 60°C (EN1427)
Cinématique : non déterminé.

9.2 Autres informations

Pénétration à 25 ° C: environ 60 s / 10mm (EN1426)



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015 Nom commercial: **Membramac**
Date de révision: 18.05.2015
Valable à partir de: 01.06.2015
Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de données disponibles

10.2 Stabilité chimique

Décomposition thermique / conditions à éviter:

Le produit est stable dans des conditions normales de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Application erronée de l'eau peut provoquer un excès de mousse.

10.4 Conditions à éviter

Éviter la surchauffe. Ne pas chauffer au-dessus du point d'éclair. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.

10.5 Matières incompatibles

agents oxydants puissants

10.6 Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut créer différentes substances dont la composition exacte dépend des conditions de la décomposition.

En cas d'incendie, formation de monoxyde de carbone CO et de dioxyde de carbone CO₂. En cas de décomposition thermique, dégagement d'oxyde de soufre.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

Effet primaire d'irritation :

De la peau : Pas d'effet d'irritation

Des yeux : Pas d'effet d'irritation

Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.

Indications toxicologiques complémentaires :

Des concentrations élevées de vapeurs provoquent une irritation des voies respiratoires supérieures. Des concentrations très élevées peuvent entraîner un malaise, des maux de tête et une perte de connaissance. Le produit n'est pas soumis à l'obligation d'étiquetage conformément au procédé de calcul de la Directive commune de classification pour les préparations de la CE dans la dernière version valable.

S'il est manipulé et utilisé comme il se doit conformément au domaine d'application spécifique, le produit n'exerce, selon nos expériences et les informations en notre possession, aucune influence néfaste sur la santé..

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: non polluant pour l'eau.

12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'autres informations importantes disponibles.



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: Membromac

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

12.4 Mobilité dans le sol

Keine Mobilität gegeben.

Autres indications écologiques:

Indications généraux:

Classe d'impact sur l'eau (WKG) 1 (auto-classification)): non polluant pour l'eau selon VwVwS.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: non applicable.

vPvB: non applicable.

12.6 Autres effets néfastes

Pas d'autres informations importantes disponibles.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation:

Recycler le produit usagé ou l'affecter à un autre usage dans la mesure du possible.

Sinon, le remettre à un centre de collecte agréé.

Code de déchet:

Depuis le 1^{er} janvier 1999, les codes de déchets ne sont plus seulement relatifs aux produits eux-mêmes mais essentiellement à leurs applications. Le code de déchet valable pour l'application concernée figure dans le Catalogue Européen des Déchets.

Emballages non nettoyés: Élimination conformément aux prescriptions des autorités locales.

Recommandation:

Vider entièrement les récipients et les amener nettoyés à un centre de reconditionnement ou de recyclage.

Élimination des récipients uniquement en concertation avec les autorités locales.

Emballage prêté: Une fois l'emballage soigneusement vidé, bien le refermer et le retourner au fournisseur sans le nettoyer. Veiller à ce qu'aucun corps étranger ne se trouve dans l'emballage !

Autres récipients: les vider entièrement et les amener nettoyés à un centre de reconditionnement ou de recyclage.

14. Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADR, IMDG, IATA

3257

14.2 Description des marchandises

ADR/RID, ADN:

ONU 3257, LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, NSA, ou au-dessus de 100 ° C et, pour une substance ayant un point d'éclair, inférieure à son point d'éclair (y compris les métaux fondus et sels fondus, etc.) (bitume)

IMDG, IATA:

UN 3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flash point (including molten metals, molten salts, etc.) (Bitumen)

14.3 Classe

ADR/RID, ADN:

Classe 9, Code: M9

IMDG:

Classe 9, Code-

IATA:

Classe 9



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015 Nom commercial: **Membromac**
Date de révision: 18.05.2015
Valable à partir de: 01.06.2015
Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

14.4 Group d'emballage

ADR/RID, ADN, IMDG: III

14.5 Dangereux pour l'environnement

Polluant marin: non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport terrestre (ADR / RID)

Avertissement: ADR/RID: Code danger 99, Numéro ONU 3257

Label: 9

Dispositions particulières: 274 580 643

Quantités limitées: 0

EQ E0

Emballages: Instructions P099 IBC99

Les citernes mobiles: Instructions T3

Les citernes mobiles: Dispositions TP3 TP29

particulières LGAV

Code du réservoir: D

Tunnel restriction code:

Transport fluvial (ADN)

Label: 9

Dispositions particulières: 274 580 643

Quantités limitées: 0

EQ E0

Le transport est autorisé T

Matériel nécessaire PP

Transport maritime (IMDG)

EMS: F-A, S-P

dispositions particulières 232

Des quantités limitées 0

EQ E0

Emballages contaminés: Instructions P099

Emballage: règlements IBC01

IBC: Instructions -

IBC: Dispositions -

Instructions réservoirs: IMO T3

Instructions réservoirs: l'ONU TP3, TP29

Arrimage et de séparation Category A. If under deck, in mechanically ventilated space.

Propriétés et observations Any liquid which is transported at or above 100°C but below its flashpoint. May cause fire if in contact with combustible material due to extreme temperature.

Lufttransport (IATA)

EQ E0

Passager Ltd. Nbre.: Interdit

Passager: Interdit

Cargo: Interdit

ERG 9L



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

Pas de données disponibles.

UN „Model Régulation“

-



Fiche de données de sécurité

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, art.31

Établi le: 27.04.2015

Nom commercial: Membromac

Date de révision: 18.05.2015

Valable à partir de: 01.06.2015

Version: 2 Remplace la Version: 1

FDS-No.: F08120

15. Information réglementaires

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

Prescriptions nationales:

Classification selon le règlement allemand sur la sécurité des exploitations (BetrSichV): -

Classe d'impact sur l'eau : WGK 1 (auto-classification): non polluant pour l'eau.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pas de données disponibles.

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.

Service établissant la fiche technique

Cf. service chargé des renseignements

Abréviations et acronymes:

LEV: Local Exhaust Ventilation (Ventilation locale par aspiration)

RPE: Respiratory Protective Equipment (Équipement de protection respiratoire)

RCR: Risk Characterisation Ratio (Ratio de caractérisation des risques) (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses)

IATA: International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classification, Étiquetage, Emballage) (Règlement CE No. 1272/2008)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Règlement allemand sur les substances dangereuses) (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)