



**MX Systems International
Ltd**
Alexandra Way
Ashchurch Business Centre
Tewkesbury
Gloucestershire GL20 8TB

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

RESINE D'IMPREGNATION PC504/MX2 NF

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT/FOURNISSEUR

NOM DU PRODUIT : MX SYSTEMS PC 504 /MX2

FABRICANT: MX SYSTEMS INTERNATIONAL LIMITED
ALEXANDRA WAY
ASHCHURCH BUSINESS CENTRE
TEWKESBURY,
GLOUCESTERSHIRE.
GL20 8TB

TELEPHONE: (44) (0) 1684 271600
FAX: (44) (0) 1684 271601

NUMERO D'URGENCE: (44) (0) 1684 271600 (INSTRUCTIONS SUR
REPONDEUR-ENREGISTREUR A TOUTE HEURE)

2. COMPOSITION – INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

NATURE CHIMIQUE	N° CAS	TENEUR	CLASSE	IDENTIFICATION DES RISQUES
Ester Méthacrylate	27813-02-1	35-45% w/w	Xi R36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
Ester Méthacrylate	142-90-5	3-10% w/w	Xi R36/37/38-50/53	Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.
Ester Méthacrylate	94247-05-9	45-60% w/w	Xi R36/37/38	Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.
Ester Méthacrylate	3290-92-4	1-5% w/w	Xi R36/37/38	Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Danger de polymérisation à des températures élevées, si soumis à des rayons solaires directs, en présence d'initiateurs de radicaux libres ou en l'absence d'oxygène.

4. PREMIERS SECOURS

INHALATION : Transporter la victime à l'air, au calme et au chaud. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène et consulter un médecin.

INGESTION :	Rincer la bouche avec de l'eau et consulter rapidement un médecin. Ne pas faire vomir.
CONTACT AVEC LES YEUX :	Asperger abondamment d'eau et consulter rapidement un médecin.
CONTACT AVEC LA PEAU:	Laver abondamment la zone affectée à l'eau et au savon et enlever les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Les vêtements contaminés devront être nettoyés avant réutilisation.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYENS D'EXTINCTION:	Pulvérisation d'eau, dioxyde de carbone (CO ₂), mousse, poudre.
NE PAS UTILISER :	Jet d'eau direct.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX :	Dans des conditions d'incendie, dégagement possible d'acide méthacrylique, de dioxyde de carbone et de monoxyde de carbone
EQUIPEMENT DE PROTECTION :	Les opérateurs doivent être entièrement protégés. Dans le cas d'un incendie étendu, des masques de protection respiratoire seront nécessaires.
EQUIPEMENT SPECIAL CONTRE L'INCENDIE :	Refroidir tout stock de produit non brûlé à proximité d'un incendie en aspergeant d'eau pour éviter une polymérisation intempestive. La polymérisation peut être violente et provoquer une explosion dans les bidons pris en masse.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

PROCEDURE DE NETTOYAGE :	Porter des vêtements de protection adéquats tels que décrits en 8.0 (Risques pendant l'exposition/Protection Individuelle). Absorber le liquide répandu avec du sable ou tout autre matériaux absorbants et ramasser avant de mettre au rejet. Le rejet doit être conforme au paragraphe 13.0 (Possibilités de rejet). Laver la zone salie avec de l'eau. Ne pas vider dans les canalisations ou les égouts. Prévenir les autorités compétentes en cas de dispersion importante.
---------------------------------	--

7. STOCKAGE ET MANIPULATION

MANIPULATION :	N'utiliser le produit que dans un endroit bien ventilé. Ne pas aérer le produit à l'intérieur de l'atelier de travail pendant la production. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Porter toujours les équipements de protection personnels tels que décrits au paragraphe 8.0 (Risques pendant l'exposition/Protection individuelle), lors de l'utilisation ou de la manipulation de ce produit. Ne pas fumer, ne pas manger ou boire tout en manipulant ce produit. Ne pas l'ingérer. Le produit doit toujours être manipulé dans les conditions de bonne hygiène industrielle en respectant les consignes de sécurité.
STOCKAGE :	Stocker le produit entre 5 et 20°C, en dehors des rayons solaires directs, loin d'une source de chaleur et dans les containers d'origine. Stocker loin de produits tels que cétones, aldéhydes,

heptane, alcools, métaux alcalins du groupe I, agents oxydants(par exemple HNO³), agents réducteurs, peroxydes, radicaux libres, oxydes de métal (particulièrement oxyde de fer), les alcalis de base et acides.

8. RISQUES PENDANT L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

VENTILATION:	N'utiliser le produit que dans un lieu bien ventilé. Ne pas ouvrir le produit ni l'aérer dans le lieu de production.
MASQUES DE PROTECTION :	Le masque de protection n'est pas nécessaire, dans le cas d'utilisation et de manipulations normales en utilisant les conditionnements d'origine et dans un endroit bien ventilé. Néanmoins, les masques de protection respiratoire devront être portés s'il y a risque d'exposition à de hautes concentrations, par exemple, après que le produit ait été renversé.
PROTECTION DES MAINS :	Des gants imperméables doivent toujours être portés en manipulant ce produit. La matière idéale étant les gants de caoutchouc en nitrile ou néoprène.
PROTECTION DES YEUX :	Des lunettes de sécurité ou une visière de protection devront toujours être portés lors de la manipulation de ce produit.
PROTECTION DE LA PEAU :	Des vêtements de protection et des chaussures de sécurité résistants aux produits chimiques devront toujours être portés en manipulant ce produit.
EN GENERAL :	Le produit doit toujours être manipulé dans des conditions de bonne hygiène industrielle et en respectant les habitudes de sécurité.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT :	Liquide jaune paille, clair.
ODEUR :	Légère odeur de Méthacrylate
pH (10% dans l'eau à 20°C) :	5 - 6
VISCOSITE (COUPE ZAHN NO. 1 à 20°C) :	27-31 secondes
POINT ECLAIR :	104 °C
INFLAMMABILITE :	Non classé en tant que produit inflammable, cependant il est recommandé de ne pas fumer dans l'environnement immédiat du produit.
TEMPERATURE D'INFLAMMABILITE :	Pas connue.
DANGER D'EXPLOSION :	Pas connu, cependant des bidons peuvent exploser dans le cas d'une polymérisation intempestive due soit à un feu ou à une élévation de température provoquée par des rayons solaires directs, en présence d'initiateurs de radicaux libres ou en l'absence d'oxygène.
DENSITE à 20°C :	0.890-0.980
SOLUBILITE DANS L'EAU :	Emulsifiable.

10. STABILITE ET REACTIVITE

STABILITE :	Reste stable dans des conditions de stockage normales. La stabilité du produit risque d'être réduite et même celui-ci peut prendre en masse si les conditions normales de stockage ne sont pas respectées.
DUREE LIMITE DE STOCKAGE:	12 mois.
RISQUES DE POLYMERISATION :	Grâce à la présence du stabilisateur dans le produit, la résine doit rester stable pendant toute la durée de stockage si les conditions sont bien respectées. Cependant, une prise en masse intempestive peut survenir sous des températures élevées, si le produit est soumis aux rayons solaires directs, en présence de radicaux libres ou en l'absence d'oxygène. La polymérisation de cette résine produit une réaction exothermique et peut être violente, avec possibilité d'explosion dans les bidons fermés.
PRODUITS A EVITER :	Agents oxydants (par exemple HNO ³), agents réducteurs, Cétones, aldéhydes, heptane, alcools, métaux alcalins du Groupe I, peroxydes, radicaux libres, oxyde de métal, les alcalis de bases et acides.
CONDITIONS A EVITER :	Températures élevées, soleil direct, absence d'oxygène et les conditions stipulées dans le chapitre "Produits à éviter" (ci-dessus).
PRODUITS DE DECOMPOSITION :	Des températures élevées, des conditions d'incendie, ou des prises en masse incontrôlées peuvent produire ce qui suit : Acide méthacrylique, Monoxyde de Carbone et Dioxyde de Carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

CONSEILS POUR LA SANTE:	Irritant pour les yeux et la peau ainsi que pour le système respiratoire.
SYMPTOMES MEDICAUX :	
LES YEUX:	Provoque des irritations aux yeux. Le liquide ou la vapeur peut provoquer de la conjonctivite avec possibilité d'endommager la cornée.
LA PEAU:	Provoque des irritations. Le contact prolongé ou répété peut provoquer des démangeaisons qui peuvent être pénibles avec possibilité de sensibilisation allergique.
INGESTION:	L'ingestion peut provoquer une irritation de la bouche, de la gorge et de l'appareil digestif et peut aussi conduire à une dépression du système nerveux central.
INHALATION:	Provoque des irritations du nez, de la gorge et du système respiratoire. Les effets peuvent être sévères en cas d'exposition à de fortes concentrations de vapeurs.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

DEGRADABILITE:	Le produit est présumé biodégradable.
TOXICITE AIGUE : SUR LES POISSONS	La résine contient des traces du produit ci-dessous qui est nocif pour les organismes aquatiques et peut provoquer à long terme des effets néfastes pour l'environnement aquatique. Benzotriazole CAS No. 95-14-7 LC ₅₀ : poissons: 130mg/l.

**RISQUES POUR
L'ENVIRONNEMENT :**

Les caractéristiques des exigences en oxygène pour le produit sont les suivantes :
Demande Chimique en Oxygène (DCO): 1% dans l'eau: 18000mg/l.
Demande Biochimique en Oxygène (DBO): 1% dans l'eau : 9500mg/l.

13. ELIMINATION

METHODES DE REJET :

Les utilisateurs éventuels de ce produit doivent contacter l'agence de l'eau locale pour s'assurer si des solutions de produits dans l'eau peuvent être rejetées à l'égout.
Il est également possible d'effectuer un traitement spécial avant rejet sur des solides en suspension ou d'autres produits présents dans les effluents et provenant du process propre à l'utilisateur.
Par ailleurs, il est également possible de signer un contrat avec une entreprise de traitement des rejets.

Des quantités de produits non utilisés et des containers vides peuvent être récupérés par une entreprise de traitement des rejets par l'intermédiaire d'un contrat. Des Containers vides peuvent également être retournés chez MX Systems International Ltd après accord.

Les rejets du produit, les solutions et tous les contaminants doivent obéir aux Lois sur la protection de l'environnement et toutes les réglementations subsidiaires ainsi qu'à toutes les réglementations nationales, régionales et locales.

14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

TRANSPORT TERRESTRE GGVS/ADR, GGV/RID.

Classe 9, article 11c, Code danger n° 90 UN n° 3082
Dénomination pour le transport :
Marchandise dangereuse pour l'environnement, liquide n.o.s.

TRANSPORT FLUVIAL (classification ADNR).

Classe 9, article 11c, Code danger n° 90 UN n° 3082
Dénomination pour le transport :
Marchandise dangereuse pour l'environnement, liquide n.o.s.

TRANSPORT MARITIME (classification IMDG/GGVSee).

Classe 9, EmS, UN n° 3082
Polluant marine
Groupe d'emballage : III
Dénomination pour le transport :
Marchandise dangereuse pour l'environnement, liquide n.o.s.
Contient du dodecyl méthacrylate

TRANSPORT AERIEN (classification ICAO/IATA).

Classe 9, UN n° 3082
Groupe d'emballage : III
Dénomination pour le transport :
Marchandise dangereuse pour l'environnement, liquide n.o.s.

DOT La résine n'est pas répertoriée en tant que produit dangereux pour le transport.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

DOCUMENTS OFFICIELS :

Liste des Fournitures agréées (Supplément à la 3^{ème} Edition): Produits Chimiques (Information des Dangers et Conditionnements) (Amendement) Règlements 1997.

Contrôles des Substances Dangereuses pour la santé. Règlements 1994 (COSHH).

CLASSIFICATION :	Xi	Irritant.
EXPRESSION DES RISQUES :	R 36/37/38:	Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.
EXPRESSION DE : LA SECURITE	S15 :	Eloigner de la chaleur.
	S26 :	En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau immédiatement et consulter un médecin.
	S28 :	Après contact avec la peau laver abondamment à l'eau et au savon, immédiatement.
	S36/37/39 :	Porter des vêtements de protection adaptés, des gants et des protections du visage et des yeux.
REMARQUES D'USAGE :	Il est important de noter que cette fiche de sécurité décrit uniquement les dangers dus au produit et ne constitue en aucun cas une évaluation des risques sur le lieu de travail pour l'utilisateur comme demandé par une autre législation sur la santé et la sécurité.	

16. AUTRE INFORMATION

UTILISATION ET RESTRICTIONS :	Ce produit est destiné à l'industrie/commerce en tant que produit d'imprégnation pour des pièces poreuses à composants ferreux et non ferreux. Il ne doit pas être utilisé pour un usage domestique ou pour tout autre usage industriel/commercial sans l'accord préalable de MX Systems International Ltd.
CONDITIONNEMENT :	PC504/MX2 est disponible dans les conditionnements suivants : <ul style="list-style-type: none">▪ En bidons polyéthylène de 25 litres,▪ En bidons plastique ou métallique de 200 litres▪ En containers de 900 litres.
SOURCES D'INFORMATION::	Fiche de Sécurité des fournisseurs de matières premières Brethericks's Handbook of Reactive Chemical Hazards (5 ^{ème} Edition): Règlement 1995. Health and Safety Executive Guidance Note EH40/97: Occupational Exposure Limits 1997. Produits Chimiques (Information sur les risques et Conditionnements) (Amendement) 1997 –Liste des Fournitures agréées (Supplément à la 3 ^{ème} Edition). Transport des Marchandises Dangereuses par Route ou Fer (Classification, Conditionnement et Etiquetage) Règlements 1994 – Liste de Transports agréés.
DATE D'EDITION :	28/06/04
REVISION No.:	2
ANCIENNE EDITION DU :	30/07/02
COMMENTAIRES :	