

Fiche de données de sécurité des produits chimiques

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Désignation commerciale : PC-3M Blanc / PC-5M Blanc
PC-8K Blanc / PC-17K Blanc
(uni POSCA MARQUEUR COULEUR POUR TABLEAU)

Nom du fabricant : MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.
Adresse : 5-23-37, HIGASHIOHI, SHINAGAWA, TOKYO, JAPON
Numéro de téléphone : 03-3458-6281 Numéro de télécopie : 03-3450-0363
Numéro de télex : 2422337 MBPENC J.
Préparée par : KAZUHIRO OYAIZU

Date de création : 12 juillet 2001
Code produit : 010115A

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composition chimique : Préparation

Nature chimique :

<Composant>	<Nom chimique ou générique>	<N° Cas>	<Concentration (%pds)>
Encre	Eau	7732-18-5	59-62
	Dioxyde de titane	13463-67-7	26-29
	Résines	Enregistré	6-9
	Alcool éthylique	64-17-5	1-4
	Ethylène glycol	107-21-1	1-4
	2-Propanol	67-63-0	< 2

Autres composants : Exclus des « substances chimiques ».

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Principaux dangers : Pas d'informations disponibles.
Risques spécifiques : Pas d'informations disponibles.

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation :

S/O. (En raison de la faible pression de vapeur du produit, l'inhalation est improbable à température ambiante).

Contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon pendant au moins 15 minutes, et retirer les vêtements souillés. Consulter un médecin. Nettoyer abondamment et sécher les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux :

Laver immédiatement les yeux à grande eau ou avec une solution saline, en soulevant les paupières supérieure et inférieure si besoin est, jusqu'à complète élimination de toute trace de produit chimique (pendant au moins 15 à 20 minutes). Consulter un médecin.

Ingestion :

En cas d'ingestion, consulter un médecin et lui présenter la fiche signalétique MSDS.

[Quantité d'encre dans le produit :

PC-3M : environ 4,3g, PC-5M : environ 8,6g, PC-8K : environ 21,4g, PC-17K : environ 42,8g]

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Mesures contre l'incendie et l'explosion : Faible risque d'incendie

Moyens d'extinction :

Recommandés : poudre sèche, neige carbonique, eau, mousse.

Grands feux : Utiliser de la mousse ou asperger avec de l'eau.

Lutte contre l'incendie

: Le produit est ininflammable.

Eloigner le récipient de la zone, si l'opération ne comporte aucun risque.

Utiliser des agents d'extinction appropriés pour circonscrire le feu.

Eviter d'inhaler les matières ou les sous-produits de combustion.

Se tenir face au vent et à l'écart des zones basses.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions personnelles : Pas d'informations disponibles.

Précautions pour la protection de l'environnement

: Empêcher le produit de s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.

Méthodes de nettoyage

: Nettoyer avec un chiffon sec et laver à l'eau.

: Conformément aux réglementations locales et nationales.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Stocker et manipuler conformément aux réglementations et normes en vigueur.

Eviter tout contact avec les matières incompatibles.

Manipulation :

Mesures techniques : Ne pas avaler l'encre.
: Refermer après usage.
: Ne pas laisser à la portée des enfants.
: Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
Précautions : Pas d'informations disponibles.
Conseils d'utilisation : Pas d'informations disponibles.

Stockage :

Mesures techniques : Eloigner des matières oxydantes, des sources d'inflammation et des températures élevées.
Conditions de stockage : Eviter la lumière directe du soleil.
: Mettre à l'abri de la chaleur.
: Température recommandée : 0-30 °C.

Matières incompatibles : (Information sur les composants.)

métaux, aluminium, calcium, lithium, magnésium, potassium, sodium, zinc <Dioxyde de titane>
matières oxydantes ; oxydants forts <Résines>
oxydants forts ; sulfure de phosphore (V) ; hydroxyde de sodium ; trioxyde de chrome ; téréphtalate de diméthyle + butoxyde de titane ; permanganate de potassium ; fil de cuivre argenté ; peroxyde de sodium ; acide perchlorique ; bases fortes ; acide chlorosulfonique ; huile
<Ethylène-glycol>

anhydride acétique et sulfate d'hydrogène de sodium, éthylate de sesqui-bromure d'aluminium, hydroxyde d'ammonium et oxyde d'argent (I), perchlorate de baryum, pentafluorure de brome, hypochlorite de calcium, difluorure de dioxygène, nitrate de fluor, peroxyde d'hydrogène
<Alcool éthylique>

aluminium, perchlorate de baryum, peroxyde d'hydrogène, oxydants forts, phosgène, dichromate de sodium + acide sulfurique, trioxyde de chrome, tétrafluoroborate de dioxygène, hydrogène + palladium (particules), nitroforme (trinitriméthane), tert-butoxyde de potassium, cétones
<2-Propanol>

Matériaux d'emballage : S/O

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Mesures techniques : Non requises.
Paramètres de contrôle (Information sur les composants.)

OSHA	15 mg/m ³ (poussières totales) 50 ppm (125 mg/m ³) valeur plafond 1000 ppm (1900 mg/m ³) TWA 400 ppm (980 mg/m ³) TWA, 500 ppm (1230 mg/m ³) STEL	<Dioxyde de titane> <Ethylène-glycol> <Alcool éthylique> <2-Propanol>
ACGIH	10 mg/m ³ 100 mg/m ³ valeur plafond (particules) 1000 ppm TWA 400 ppm TWA, 500 ppm STEL	<Dioxyde de titane> <Ethylène-glycol> <Alcool éthylique> <2-Propanol>
DFG	6 mg/m ³ (poussières fines) 26 mg/m ³ (10 ml/m ³) DFG MAK 1 temps/faction 960 mg/m ³ (500 ml/m ³) MAK 500 mg/m ³ (200 ml/m ³) MAK	<Dioxyde de titane> <Ethylène-glycol> <Alcool éthylique> <2-Propanol>
UK	4 mg/m ³ (poussières respirables), 10 mg/m ³ (poussières totales inhalables) 10 mg/m ³ TWA (particules), 60 mg/m ³ TWA (vapeur), 125 mg/m ³ STEL (vapeur) 1000 ppm (1920 mg/m ³) TWA 400 ppm (999 mg/m ³) TWA, 500 ppm (1250 mg/m ³) STEL	<Dioxyde de titane> <Ethylène-glycol> <Alcool éthylique> <2-Propanol>
EC	20 ppm, 52 mg/m ³ (8 heures), 40 ppm, 104 mg/m ³ (court terme)	<Ethylène-glycol>

Equipement de protection personnelle : Non requis.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

[] : Information sur les composants.

Etat physique et forme	: Liquide faiblement visqueux.
Couleur	: Blanche.
Odeur	: Faible.
pH	: 8,4±1,0.
Point d'ébullition	: Pas d'informations disponibles. [Alcool éthylique à 78°C]
Point de fusion	: <-10°C.
Point d'éclair	: S/O. [2-Propanol à 11,7°C]
Température d'auto-inflammabilité	: S/O. [Alcool éthylique à 392°C]
Limites d'explosion (% vol)	: S/O.
	[Limite inférieure d'inflammabilité / 2,0, Limite supérieure d'inflammabilité / 8,0 <2-Propanol>]
Densité de vapeur (air=1)	: Pas d'informations disponibles. [2-Propanol / 2,07]
Densité	: 1,26±0,05.
Solubilité dans l'eau	: Soluble
Taux d'évaporation (Acétate de butyle = 1)	: Pas d'informations disponibles. [2-Propanol / 2,88]
Volatilité (%)	: 65-68

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité	: Stable.
Réactions dangereuses	: Aucune.
Conditions à éviter	: Possibilité de se consumer sans flammes. Chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation. Eviter le contact avec des matières incompatibles.

Matières à éviter : (Information sur les composants.)

métaux, aluminium, calcium, lithium, magnésium, potassium, sodium, zinc <dioxyde de titane>
matières oxydantes ; oxydants forts <résines>
oxydants forts ; sulfure de phosphore (V) ; hydroxyde de sodium ; trioxyde de chrome ; téréphtalate de diméthyle + butoxyde de titane ; permanganate de potassium ; fil de cuivre argenté ; peroxyde de sodium ; acide perchlorique ; bases fortes ; acide chlorosulfonique ; huile <éthylène-glycol>

anhydride acétique et sulfate d'hydrogène de sodium, éthylate de sesqui-bromure d'aluminium, hydroxyde d'ammonium et oxyde d'argent (I), perchlorate de baryum, pentafluorure de brome, hypochlorite de calcium, difluorure de dioxygène, nitrate de fluor, peroxyde d'hydrogène <alcool éthylique>

aluminium, perchlorate de baryum, peroxyde d'hydrogène, oxydants forts, phosgène, dichromate de sodium + acide sulfurique, trioxyde de chrome, tétrafluoroborate de dioxygène, hydrogène + palladium (particules), nitroforme (trinitriméthane), tert-butoxyde de potassium, cétones <2-Propanol>

Produits de décomposition dangereux : (Information sur les composants.)

oxydes de carbone, eau <Produits de décomposition courants>
fumées dangereuses d'oxyde de titane . <Dioxyde de titane>

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

(Information sur les composants)

Toxicité aiguë

Ingestion LD50	Rat : 10000 mg/kg Rat : >=5000 mg/kg Chat : 1650 mg/kg, Souris : 7500 mg/kg Souris : 3450 mg/kg Souris : 3600 mg/kg	Dioxyde de titane Résines Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol
Inhalation LC50	Rat : 10876 mg/kg Rat : 20000 ppm (10 heures) Souris : 11100ppm (4 heures)	Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol
Peau LD50	Lapin : 9530 µl/kg Lapin 13000 mg/g	Ethylène glycol 2-Propanol

Effets locaux Irritant ; inhalation, peau, yeux Ethylène glycol, Alcool éthylique
Irritant : inhalation, yeux <2-Propanol>

Toxicité chronique et toxicité à long terme

: Dépresseur du SNC Ethylène Glycol
: Dépresseur du SNC, troubles rénaux, troubles du foie Alcool éthylique.
: Troubles rénaux, troubles du foie, troubles respiratoires, affections cutanées et allergies. <2-Propanol>

Signes et symptômes d'une surexposition, aggravés par suite d'une exposition

Inhalation	irritation, toux irritation irritation, céphalée irritation, difficulté respiratoire, céphalée irritation, nausée, céphalée, toux	Dioxyde de titane Résines Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol
Contact avec la peau	Irritation irritation, rougeur irritation, érythème, brûlures, eczéma irritation, rougeur, gonflement, état d'ivresse	Résines Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol
Contact avec les yeux	rougeur irritation irritation, rougeur irritation, larmes, brûlures irritation, douleurs, rougeur	Dioxyde de titane Résines Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol
Ingestion	physiologiquement inerte, obstruction intestinale nausée, vomissement érythème, vomissement, troubles digestifs rougeur, gonflement, nausée, douleurs d'estomac	Dioxyde de titane Ethylène glycol Alcool éthylique 2-Propanol

Effets spécifiques : IARC groupe 3 Dioxyde de titane, 2-Propanol
: IARC groupe 1 (boissons alcoolisées) <Alcool Ethylique>

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Pas d'informations disponibles.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Déchets des résidus : L'élimination se fera conformément aux réglementations et normes en vigueur.

Emballage souillé : S/O.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations Internationales : Non réglementé
Numéro de classification UN : S/O

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Réglementations (Informations sur les composants)

Produits chimiques dangereux (OSHA HCS)
: <Dioxyde de titane, éthylène glycol, alcool éthylique, 2-Propanol>

Marquage UE : 25%<=Xn ; R22 <Éthylène glycol>
: F ; R11 <Alcool éthylique>
: F ; R11, Xi ;R36, R67 <2-Propanol>

R11 : très inflammable.

R22 : nocif par ingestion

R36 : irritant pour les yeux

R37 : les vapeurs peuvent être à l'origine d'une somnolence et de

vertiges

CANADA Loi sur les Matières dangereuses – Liste de Divulgateion des Composants
0,1% et plus <Alcool éthylique>
1% et plus <Éthylène glycol, 2-Propanol>

Informations sur les risques et la sécurité

Les produits sont fabriqués selon la Réglementation européenne EN71, partie 3

16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation, sans toutefois les remplacer. Les informations qu'elle contient reflètent l'état des connaissances sur le produit au moment de sa publication, et sont données avec exactitude. En outre, l'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est employé à d'autres usages que ceux auxquels il est destiné.