



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

1. Identification du mélange et de l'entreprise

Identificateur du produit : **Heavy Duty Marking Pen**

Nom du produit :
Heavy Duty Marking Pen

1221 Red	1222 Yellow	1226 Black	1227 White
----------	-------------	------------	------------

Utilisation recensées pertinentes de la substance : Peintures et revêtements.

Usages déconseillés : Ne pas utiliser dans les endroits mal ventilés.

Fabricant/Fournisseur :	Aervoe Industries Incorporated
Adresse postale/C.P. :	1100 Mark Circle
Identificateur du pays/Code postal/Lieu :	Gardnerville, Nevada 89410
Numéro de téléphone :	1-775-782-0100
Adresse électronique :	mailbox@Aervoe.com
Contact à l'échelle nationale :	Aervoe Industries Incorporated
Renseignements sur le produit :	1-800-227-0196
Numéro de téléphone en cas d'urgence :	1-800-424-9300 (CHEMTREC – 24 h.)

2. Identification des dangers

Classifications

Ce produit est un article tel que défini par la norme OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200). Aucune exposition à des produits chimiques dangereux ne devrait se produire pendant l'utilisation prévue du produit. Une mauvaise utilisation du produit peut entraîner une exposition à des produits chimiques dangereux. La classification ci-dessous s'applique à l'encre liquide de ce marqueur.

Ce produit n'est pas une substance toxique ou dangereuse telle que définie par 16 CRF 1500.3 de la loi fédérale sur les substances dangereuses (FHSA) et, en tant que telle, ne nécessite pas d'étiquetage de danger aigu ou chronique. Les examens ont été menés en utilisant les directives établies par la CPSC (Consumer Product Safety Commission). Les encres sont certifiées conformes à la norme ASTM D-4236

Dangers physiques : N/AV

Dangers pour la santé : N/AV

Dangers pour
l'environnement : N/AV

Éléments d'étiquetage

Identificateur du produit : N/AV

Mentions de danger : N/AV



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

Conseils de prudence : P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette
P102 - Tenir hors de portée des enfants
P103 - Lire l'étiquette avant l'usage
P262 - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
P410+P412 - Protéger des rayons du soleil. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F
P501 - Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation locale/nationale/internationale

Symboles/Pictogrammes : N/AV

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Composition

Chemical	CAS Number	Weight Percent	Trade secret
Propyl alcohol	71-23-8	30-70	*
Titanium dioxide	13463-67-7	10-20	*
Iron Oxide	1309-37-1	0-6	*
Carbon black	1333-86-4	0-5	*
C.I Pigment Blue 15	147-14-8	0-5	*
Silicon dioxide	7631-86-9	1-3	*
Quartz	14808-60-7	0-<1	*

Autres renseignements sur le produit

Identité chimique : Mélange

4.) Premiers soins

Conseils généraux :

En cas de persistance des symptômes, toujours appeler un médecin.

Premiers soins en cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'air libre et lui fournir de l'oxygène si sa respiration est difficile. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle, de préférence par la méthode du bouche-à-bouche. Obtenir immédiatement une aide médicale.

Premiers soins en cas de contact cutané :

Laver la surface affectée avec de l'eau savonneuse. Enlever les vêtements et chaussures contaminés. Obtenir immédiatement une aide médicale. Laver les vêtements avant de les réutiliser.

Premiers soins en cas de contact oculaire :

En cas de contact oculaire, rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en gardant les paupières ouvertes.



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

Premiers soins en cas d'ingestion :

Obtenir immédiatement une aide médicale.
En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien faire absorber par la bouche à une personne qui a perdu connaissance. Obtenir immédiatement une aide médicale.

Principaux symptômes/effets :

Une exposition peut causer une légère irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Une exposition excessive peut causer des effets sur le système nerveux central.

5. Mesures de lutte contre les incendies

Propriétés d'inflammabilité :	liquide ininflammable
Agents extincteurs appropriés :	Dioxyde de carbone, poudre chimique, eau pulvérisée.
Agents extincteurs inappropriés :	Aucun agent connu
Risques spécifiques présentés par la substance ou le mélange :	Aucun risque connu
Produits de combustion dangereux :	Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone
Risques d'incendie et d'explosion :	Les contenants fermés peuvent se rompre sous l'effet d'une augmentation de la pression en cas d'exposition à des températures extrêmes.
Conseils à l'intention des pompiers :	Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés à la chaleur ou au feu afin d'empêcher une augmentation de pression. En cas d'incendie, porter des vêtements de protection complets et un appareil de respiration autonome homologué par le NIOSH, muni d'un masque intégral avec régulateur de pression ou autre dispositif assurant une pression positive.

6. Marche à suivre en cas de dispersement accidentel

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES :

- 1) Suivre les recommandations énoncées à la section 8 sur le matériel de protection individuelle.
- 2) Maintenir une ventilation adéquate.

MESURES DE NETTOYAGE EN CAS DE DÉVERSEMENT :

- 1.) Évacuer le personnel non protégé de la zone affectée.
- 2.) Éloigner les sources d'inflammation si cette opération peut être effectuée sans danger.
- 3.) Ramasser les substances déversées en utilisant des outils anti-étincelles, et les placer dans un récipient approprié en vue de leur mise au rebut.
- 4.) Assurer le confinement du produit déversé afin de l'empêcher de pénétrer dans les égouts ou les réserves d'eau souterraines.
- 5.) Toujours éliminer les déchets conformément aux règlements de l'UE et des autorités nationales et locales.
- 6.) Empêcher les déchets de pénétrer dans les égouts pluviaux/les systèmes de drainage ou les réseaux municipaux d'approvisionnement en eau.



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

7. Manipulation et entreposage

Manipulation :

- Ininflammable, utiliser dans un endroit bien aéré.
- Ne pas utiliser à proximité de sources d'inflammation.
- Ne pas manger, boire ou fumer lorsque l'on utilise cette substance.
- Se laver les mains après usage.

Conditions à observer pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité :

- Garder à l'abri de la lumière solaire directe.
- Température d'entreposage : 0 à 49 °C (32 à 100 °F).
- Aucune incompatibilité connue.
- Les contenants d'aérosol qui ont été complètement vidés peuvent encore contenir des gaz inflammables. S'abstenir de les perforer ou de les entreposer à proximité de sources d'inflammation.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Mesures techniques appropriées :

- Assurer une ventilation suffisante. Un système local et/ou général d'évacuation est recommandé pour maintenir l'exposition des employés en dessous des limites d'exposition dans l'air.
- Garder à l'écart des sources d'inflammation.
- Prendre toutes précautions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique.

Protection individuelle :

Des dispositifs de protection des yeux et du visage tels que des lunettes ou un masque de sécurité sont recommandés.

Protection cutanée :

Porter des vêtements de protection appropriés, et notamment des bottes, des gants, un sarrau de laboratoire, un tablier ou une combinaison de travail, en fonction des circonstances, pour empêcher le contact avec la peau.

Protection des voies respiratoires :

N'utiliser que dans un endroit bien ventilé. Si les concentrations de vapeur sont inconnues, utiliser un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) à régulateur et pression positive.

Ingrédient dangereux	Numéro CAS	TLV ACGIH (TWA)	TLV ACGIH (STEL)	PEL OSHA (TWA)	PEL OSHA (STEL)
This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.					

*Les valeurs indiquées ont été calculées en prenant comme base les données figurant dans l'édition 2014 du Guide to Occupational Exposure Values, publié par l'ACGIH



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

9. Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

Aspect : Couleur variable	Odeur : de l'alcool
Seuil olfactif : N/AV	pH : N/AV
Point de fusion : N/AV	Point de congélation : N/AV
Point initial d'ébullition : 96 °C / 205 °F (Encre liquide uniquement)	Domaine d'ébullition : N/AV
Point d'éclair : N/AV	Taux d'évaporation : Plus lent que l'éther
Inflammabilité (solide, gaz) : Liquide inflammable	Limite supérieure d'explosibilité : 13.5% Limite inférieure : 2.1%
Tension de vapeur : N/AV	Densité de vapeur : Plus lourd que l'air
Densité relative : N/AV	Solubilité : Négligeable
Coefficient de partage n-octanol/eau : N/AV	Température d'auto-inflammation : N/AV
Température de décomposition : N/AV	Viscosité : N/AV
Propriétés explosives : N/AV	Propriétés oxydantes : N/AV

10. Stabilité et réactivité

Risque de réactions dangereuses : Une polymérisation dangereuse ne risque pas de se produire dans des conditions normales.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales

Conditions à éviter : Sources de chaleur et d'inflammation

Matériaux incompatibles : Agents oxydants puissants

Produits de décomposition dangereux : Aucun

11. Données toxicologiques

Selon certaines notifications, une surexposition répétée et prolongée à des solvants a été associée à des lésions permanentes au cerveau et au système nerveux. Une surexposition répétée peut également avoir des effets nocifs sur les reins, les poumons, le foie, le cœur et le sang.

Voies d'exposition : Yeux, peau, ingestion et/ou inhalation

Données sur la toxicité aiguë : N/AV

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Propyl Alcohol	1870mg/kg (Rat)	4049 mg/kg (Rabbit)	>13548ppm (Rat) 4 h
Titanium Dioxide	>10000 mg/kg (Rat)	-	>6820 mg/m ³
Carbon Black	-	>3g/kg	-

Données sur l'irritation oculaire : N/AV

Données sur l'irritation/la sensibilisation/l'absorption cutanée : N/AV

Données sur la toxicité pour la reproduction : N/AV



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

Données sur la mutagénéicité : N/AV

Symptômes associés au contact physique : N/AV

Effets aigus/chroniques résultant d'une exposition de courte/longue durée : Irritant pour la peau. Un contact prolongé ou répété peut causer une délipidation de la peau susceptible de provoquer une dermatite. Ce produit ne devrait pas être un sensibilisateur de la peau.

Cancérogène connu à déclaration obligatoire par l'entremise des organismes suivants :

NTP : N/AV

CIRC : N/AV

OSHA : N/AV

12. Données écologiques

Écotoxicité :

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Propyl alcohol 71-23-8		LC50 96 h: = 4480 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 17700 mg/L 5 min EC50 = 45000 mg/L 5 h EC50 = 8686 mg/L 15 min EC50 = 980 mg/L 12 h	EC50 48 h: = 3642 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: 3339-3977 mg/L Static (Daphnia magna)

Persistence et dégradabilité : **Aucune donnée n'est disponible**

Potentiel de bioaccumulation :

Chemical Name	Log Pow
Propyl alcohol	0.34
C.I. Pigment Blue 15	6.6

Mobilité dans le sol : **Aucune donnée n'est disponible**

Résultats des évaluations PBT et vPvB : **Aucune donnée n'est disponible**

Autres effets nocifs : **Aucune donnée n'est disponible**

13. Considérations relatives à l'élimination

Élimination des déchets : Éliminer les substances conformément aux exigences de l'UE et des règlements nationaux et locaux.

En vue de l'élimination correcte des substances utilisées, il faut procéder à une évaluation destinée à déterminer les options appropriées et acceptables de gestion des déchets autorisées en vertu des règles, règlements et/ou lois applicables en vigueur dans votre localité.

Élimination du produit/du conditionnement : Éliminer le conditionnement conformément aux exigences, règlements et/ou lois fédéraux, étatiques et locaux en vigueur dans votre localité.



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

14. Informations relatives au transport

Règlement DOT des États-Unis

Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe de risque	Groupe de conditionnement	Polluant marin	Dispositions particulières
UN1210	Printing ink	3	III	Not Applicable	Reference 49 CFR 172.101

IMDG

Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe de risque	Groupe de conditionnement	Polluant marin	Dispositions particulières
UN1210	Printing ink	3	III	Not Applicable	Reference IMDG code part 3

IATA

Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe de risque	Groupe de conditionnement	Polluant marin	Dispositions particulières
UN1210	Printing ink	3	III	Not Applicable	Reference IATA Dangerous Goods Regulation

15. Information réglementaire

Classification en fonction du lieu de travail :

Ce produit est considéré comme dangereux selon la définition de l'OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Il s'agit là de l'interprétation du risque présenté par le produit pour les travailleurs fournie par l'Occupational Safety and Health Administration.

Titre 3 de la SARA :

Articles 311/312 Classements (40 CFR 372) : Ce produit est un produit chimique dangereux selon le règlement 29 CFR 1910.1200, et est classé dans la catégorie des produits présentant un risque physique immédiat ou différé d'inflammabilité et de préjudice pour la santé. Catégorie Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA). En vertu de cette loi, tout déversement de substance dangereuse doit être signalé aux autorités compétentes.

Statut TSCA : Tous les composants chimiques de ce produit sont énumérés dans l'inventaire de la TSCA ou sont exemptés de l'obligation d'y être énumérés. .

SIMDUT : Ce produit a été répertorié conformément aux critères de danger établis par le Règlement sur les produits contrôlés (RPC), et la FS contient toute l'information exigée par le RPC.

PROPOSITION 65 (CA) : La classification ci-dessous s'applique uniquement au dioxyde de titane respirable et au noir de carbone respirable. Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65:

Chemical Name	CAS Number	California Prop. 65
Titanium dioxide	13463-67-7	Carcinogen
Carbon black	1333-86-4	Carcinogen
Quartz	14808-60-7	Carcinogen



Fiche signalétique

Date de préparation/révision : 9/3/20 Version n° 02 Remplace la version (12/17/16)

16. Autres renseignements

La présente FS a été préparée conformément aux normes GHS Rev04 (2011) : U.S. OSHA, CMA, ANSI, aux normes canadiennes SIMDUT, et aux directives européennes applicables en la matière.

Date de préparation/révision : 9/3/20

Remplace : (12/17/16)

À notre connaissance, les renseignements contenus dans le présent document sont jugés exacts. Les données figurant ci-dessus n'impliquent cependant aucune garantie, explicite ou implicite, de quelque sorte que ce soit. La détermination finale du caractère approprié de toute substance incombe exclusivement à l'utilisateur. Toutes les substances présentent des risques inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'ils constituent les seuls risques qui existent.