



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ DPI-1200 Heat Resistant White Ink

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit	DPI-1200 Heat Resistant White Ink
Numéro du produit	71203041, 71203043, 71203044, 71203045, 71203046
Taille du récipient	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé	Encre d'impression.
Restrictions d'utilisation	Utiliser uniquement pour les applications prévues.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Fabricant	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
---	---

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Dangers physiques	Liq. Inflam. 2 - H225
Dangers pour la santé	Irrit. Yeux 2 - H319 Reprod. 2 - H361d TSOC ES 3 - H335
Dangers environnementaux	Non Classifié

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger
H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation nationale.

Contient

Methyl Ethyl Ketone , Silicone Resin

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Methyl Ethyl Ketone Numéro CAS: 78-93-3	50-<80%
Classification Liq. Inflam. 2 - H225 Irrit. Yeux 2 - H319 TSOC ES 3 - H335	
Titanium Dioxide Numéro CAS: 13463-67-7	10-<30%
Classification Cancéro. 2 - H351	
Silicone Resin Numéro CAS: 25766-16-9	5-<10%
Classification Reprod. 2 - H361d	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

Commentaires sur la composition

Ce matériau ne contient aucun polluant atmosphérique dangereux (HAPS) tel que défini par la Clean Air Act de la US Environmental Protection Agency (EPA).

Notes sur l'ingrédient

Le pourcentage exact/la concentration exacte est retenu (e) comme secret commercial conformément au Règlement modifiant le Règlement sur les produits dangereux. L'identité exacte est retenue comme secret commercial conformément au 29CFR1910.1200.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Orale

Consulter un médecin pour des conseils spécifiques. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. En cas de doute, consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche signalétique au personnel médical.

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Inhalation	Déplacer la personne atteinte vers une source d'air frais et garder au chaud et au repos dans une position confortable qui facilite la respiration. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez la respiration artificielle. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.
Ingestion	Consulter un médecin immédiatement. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. En cas de vomissement, incliner la tête vers le bas pour éviter une aspiration pulmonaire.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste après s'être lavé. Laver les vêtements et nettoyer les chaussures minutieusement avant de les réutiliser.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.
Protections des secouristes	Le personnel des premiers soins devrait porter des équipements de protection appropriés durant n'importe quel sauvetage.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Renseignements généraux	Le produit est considéré comme un risque faible dans des conditions normales d'utilisation. La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition. Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé.
Inhalation	Peut causer une irritation du système respiratoire. Les vapeurs peuvent affecter le système nerveux central. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Orale	Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication. Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement.
Contact cutané	Le produit est considéré comme un risque faible dans des conditions normales d'utilisation. Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation, de la rougeur ou une dermatite.
Contact oculaire	Ce produit est fortement irritant. Suite à une surexposition, les symptômes peuvent inclure les suivants: Irritation grave, sensation de brûlure, larmoiement et vision floue. Le contact prolongé provoque des lésions graves aux yeux et aux tissus.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin	Traiter selon les symptômes.
-------------------------	------------------------------

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés Éteindre avec une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone, la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée.

Agents extincteurs inappropriés Eau pulvérisée.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Dangers spécifiques Liquide et vapeur inflammables. Les vapeurs sont plus lourds que l'air, ils peuvent se propager proche du sol, circuler sur une longue distance vers une source d'allumage et provoquer un retour de flamme.

Produits de combustion dangereux La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO).

Conseils aux pompiers

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie	Évacuer les lieux. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Utiliser de l'eau pour garder au frais les récipients exposés au feu et pour disperser les vapeurs. Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire les vapeurs.
Équipements de protection spéciaux pour les pompiers	Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ainsi que des vêtements de protection appropriés.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs. Se laver minutieusement après avoir fait face au déversement. S'assurer de la mise en place de formation et de procédures relatives à la décontamination d'urgence et à l'élimination.
----------------------------------	---

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement	Éviter de déverser dans l'environnement. Ne pas rejeter dans les égouts ni les cours d'eau ou dans la terre. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Les fuites ou déversements incontrôlés dans les cours d'eau doivent être immédiatement déclarés au Ministère de l'Environnement ou à tout autre organisme de réglementation désigné.
--	--

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage	Éliminer toute source d'allumage. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne pas toucher, ne pas marcher sur le matériel déversé. Faire attention car les planchers et autres surfaces peuvent devenir glissants. Contenir et absorber le déversement avec du sable, de la terre ou tout autre matière incombustible. Recueillir et placer dans des récipients convenables à l'élimination et sceller en toute sécurité. La manipulation des déchets requiert les mêmes précautions de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.
------------------------------	---

Références à d'autres sections

Référence à d'autres sections	Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé. Consulter la Section 12 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers écologiques. Pour l'élimination des déchets, consulter la Section 13.
--------------------------------------	--

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions pour l'utilisation	Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique.
Conseils sur l'hygiène du travail en général	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Fournir une douche oculaire et une douche d'urgence. Des directives strictes en matière d'hygiène personnelle doivent être mises en œuvre. Se laver soigneusement la peau après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Précautions pour le stockage Stocker à une température entre 4.4°C/40°F et 32.2°C/90°F. Conserver uniquement dans le récipient d'origine et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger du gel et de la lumière directe du soleil. Le récipient doit être gardé hermétiquement fermé quand il n'est pas utilisé. Garder le récipient en position verticale. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Stocker conformément à la réglementation nationale.

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

Utilisation (s) finale (s) spécifique (s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Methyl Ethyl Ketone

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 200 ppm 590 mg/m³

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 300 ppm 885 mg/m³

Titanium Dioxide

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 10 mg/m³

A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection



Contrôles d'ingénierie appropriés

Puisque ce produit contient des ingrédients soumis à des limites d'exposition, lorsque son utilisation génère des poussières, émanations, gaz, vapeur ou brume, il faudra utiliser des enceintes de confinement, la ventilation par aspiration à la source ou autres contrôles techniques afin de maintenir l'exposition des travailleurs au-dessous du seuil de toute limite d'exposition légale ou recommandée. Utiliser de l'équipement de ventilation antidéflagrant.

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de protection anti - éclaboussures chimiques ou un écran facial bien ajusté.

Protection des mains Il est recommandé de porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques. Le choix du meilleur gant peut se faire en consultant le fabricant/fournisseur qui est bien placé pour fournir des renseignements concernant le temps de protection du matériel constitutif des gants. On recommande que les gants soient fabriqués à partir du matériel suivant: Caoutchouc butyle. Caoutchouc nitrile. Caoutchouc (naturel, latex). Des changements fréquents sont recommandés.

Autre protection de la peau et du corps Éviter le contact avec la peau. Porter des vêtements appropriés pour prévenir les contacts répétés ou prolongés avec la peau.

Mesures d'hygiène Se laver soigneusement la peau contaminée après manipulation. Fournir une douche oculaire et une douche d'urgence.

Protection des voies respiratoires En cas de ventilation inadéquate, il faut porter des équipements de protection respiratoires appropriés. Porter une protection respiratoire bien ajustée avec la cartouche suivante: Filtre anti - vapeurs organiques.

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Dangers thermiques En présence de risque de contact avec un produit chaud, tous les équipements de protection utilisés doivent être adaptés pour une utilisation à haute température.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Liquide coloré.
Couleur	Blanche.
Odeur	Cétonique
Point de fusion	-86°C/-123°F
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Point d'éclair	-9°C/16°F Creuset fermé.
Taux d'évaporation	3.7 (acétate de butyle = 1)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Limites supérieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 11.5 % vol Limites inférieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 1.8 % vol
Tension de vapeur	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Densité de vapeur	2.4
Densité relative	0.93421 g/mL 934.21 g/L 7.78 lbs/gal
Solubilité(s)	Soluble dans les matières suivantes: Cétones. Légèrement soluble dans l'eau.
Coefficient de partage	log Pow: 0.26
Température d'auto-inflammabilité	404°C/759°F
Température de décomposition	Ne s'applique pas.
Propriétés explosives	Ne s'applique pas.
Propriétés comburantes	Ne s'applique pas.
Commentaires	Les renseignements fournis s'appliquent au produit tel que livré. Toute information déclarée comme étant "non disponible" ou "non applicable" est jugée non pertinente dans le cadre de la mise en œuvre des mesures adéquates de contrôle.
Composé organique volatil	Ce produit contient au maximum 747 g/l de COV. Ce produit contient au maximum 6.23 lbs/gal de COV.
Teneur en polluants atmosphériques dangereux	0.00

10. Stabilité et réactivité

Réactivité Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit.

Stabilité chimique Stable aux températures ambiantes normales et quand utilisé tel que recommandé.

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Conditions à éviter	Éviter les conditions suivantes: Chaleur, étincelles, flammes.
Matières incompatibles	Éviter tout contact avec les matières suivantes: Acides. Alcalins. Agents comburants forts.
Produits de décomposition dangereux	La chaleur peut générer les produits suivants: Dioxyde de carbone (CO ₂). Monoxyde de carbone (CO).

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques Les informations fournies sont fondées sur des données relatives aux composants et à des produits similaires.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Systeme nerveux central Yeux Tractus gastro-intestinal Système respiratoire, poumons. Peau

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Organes cibles Peau

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

Methyl Ethyl Ketone

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 32 000,0

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 32 000,0

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Titanium Dioxide

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 5 001,0

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 5 001,0

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 10 001,0

Espèces Lapin

ETA par voie cutanée (mg/kg) 10 001,0

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ poussières/brouillard mg/l) 7,0

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Espèces	Rat
ETA par inhalation (poussières/brouillard mg/l)	7,0
<u>Cancerogénicité</u>	
Cancérogénicité selon le CIRC	CIRC Groupe 2B peut être cancérogène pour l'homme.

Silicone Resin

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 5 000,01

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 5 000,01

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 5 000,01

Espèces Lapin

ETA par voie cutanée (mg/kg) 5 000,01

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 28,1

Espèces Rat

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 28,1

12. Données écologiques

Données écologiques relatives aux ingrédients

Titanium Dioxide

Écotoxicité Le produit n'est pas reconnu dangereux pour l'environnement.

Données écologiques relatives aux ingrédients

Methyl Ethyl Ketone

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)
CL₅₀, : 3220 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Titanium Dioxide

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 heures: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: >1000 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Silicone Resin

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 heures: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 3.78 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CSEO, 72 heures: 10 mg/l, Algues

Toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - premiers stades de la vie du poisson CSEO, 40 jours: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques CSEO, 21 jours: 1.0 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Persistance et dégradation

Données écologiques relatives aux ingrédients

Silicone Resin

Biodégradation La substance est facilement biodégradable.
- Dégradation 86%: 20 jours

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage log Pow: 0.26

Données écologiques relatives aux ingrédients

Silicone Resin

Potentiel de bioaccumulation FBC: 90, Leuciscus idus (Ide mélanote)

Coefficient de partage log Pow: 2.73

Mobilité dans le sol

Mobilité Aucune donnée n'est disponible.

Autres effets nocifs

Autres effets néfastes Ne s'applique pas.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Renseignements généraux Autant que possible réduire ou empêcher la production de déchets. La manipulation des déchets requiert les mêmes précautions de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets. Éliminer les déchets ou les récipients usés conformément aux réglementations locales L'élimination de ce produit, des solutions provenant des procédés, des résidus et sous-produits devraient en tout temps être conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement et l'élimination des déchets ainsi qu'aux exigences de toute autorité locale.

Méthodes d'élimination Éliminer le contenu/les récipients conformément à la réglementation nationale. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets. La manipulation des déchets requiert les mêmes précautions de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

Numéro ONU (LTMD)	1210
Numéro ONU (IMDG)	1210
Numéro ONU (OACI)	1210
Numéro ONU (DOT)	1210

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (LTMD)	PRINTING INK
Désignation officielle de transport (IMDG)	PRINTING INK
Désignation officielle de transport (OACI)	PRINTING INK
Désignation officielle de transport (DOT)	PRINTING INK

Classe (s) de danger relatives au transport

Classe de la LTMD	3
Étiquette de la LTMD	3
Classe de l' IMDG	3
Classe/division de l'OACI	3

Étiquettes de transport



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage de la LTMD	II
Groupe d'emballage de l'IMDG	II
Groupe d'emballage de l'OACI	II

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Groupe d'emballage du DOT II

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Cédule des mesures d'urgence (EmS) F-E, S-D

15. Informations sur la réglementation

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

Canada (DSL/NDSL)

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

États-Unis (TSCA)

Tous les ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

Australie (AICS)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Japon (ENCS)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Corée (KECI)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Chine (IECSC)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Isobutanol

Xylene

Philippines (PICCS)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Ethylbenzene

Isobutanol

Xylene

Taiwan (TCSI)

Methyl Ethyl Ketone

Titanium Dioxide

Silicone Resin

Ethylbenzene

Isobutanol

Xylene

16. Autres informations

Publié par Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Date de la révision 2021-03-23

Révision 3

Date d'entrée en vigueur 2020-04-15

Numéro de la FDS 5903

Statut de la FDS Approuvé.

Mentions de danger intégrales H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H351 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.

Les renseignements se rapportent spécifiquement au produit désigné et peuvent ne pas être valides si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou si le produit est impliqué dans n'importe quel procédé. Ces renseignements sont, aux meilleures des connaissances et croyance de la société, exactes et fiables à la date indiquée. Toutefois, on ne prétend ément fournir une caution, garantie ou responsabilité quant à leur exactitude, leur fiabilité ou leur intégralité. Il incombe à l'utilisateur la responsabilité de s'assurer de la pertinence de ces renseignements pour ses propres besoins.