



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ DPI-411 Black Ink

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit DPI-411 Black Ink

Numéro du produit 71002018, 71002019, 71002022, 71002844

Taille du récipient 6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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

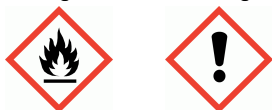
Dangers physiques Liq. Inflam. 2 - H225

Dangers pour la santé Irrit. Yeux 2A - H319 TSOC ES 3 - H336

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.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

DPI-411 Black 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

Ethyl acetate, N-Propanol

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Ethyl acetate Numéro CAS: 141-78-6	90-100%
Classification Liq. Inflam. 2 - H225 Irrit. Yeux 2 - H319 TSOC ES 3 - H336	
N-Propanol Numéro CAS: 71-23-8	1-<5%
Classification Liq. Inflam. 2 - H225 Dom. Yeux 1 - H318 TSOC ES 3 - H336	

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.

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 pas faire vomir à moins que ce soit sous ordonnance du personnel médical. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

DPI-411 Black Ink

Contact cutané	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. Laver la peau minutieusement 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	Le gaz ou la vapeur à forte concentration peut irriter le système respiratoire. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Orale	Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication.
Contact cutané	Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation, de la rougeur ou une dermatite.
Contact oculaire	Le produit est un irritant modéré. Suite à une surexposition à la vapeur, les symptômes peuvent inclure les suivants: Irritation grave, sensation de brûlure, larmoiement et vision floue.

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	Non reconnu.

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 (CO ₂). Monoxyde de carbone (CO).

Conseils aux pompiers

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

DPI-411 Black Ink

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'inhalier 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

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.

Classe de stockage Entreposage pour matières liquides inflammables.

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

DPI-411 Black Ink

Limites d'exposition professionnelle

Ethyl acetate

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 400 ppm 1440 mg/m³

N-Propanol

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 100 ppm 246 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.

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	Noire.
Odeur	Ester. Douceâtre.
Point de fusion	-127°C/-196.6°F

DPI-411 Black Ink

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	78°C/172°F @ 760 mm Hg
Point d'éclair	-4°C/24°F Creuset fermé.
Taux d'évaporation	4.1 (acétate de butyle = 1)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Limites supérieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 11 % vol Limites inférieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 2.2 % vol
Tension de vapeur	86 mm Hg @ 20°C/68°F
Densité de vapeur	2.1
Densité relative	0.911 g/cc 911 g/l 7.59 lbs/gal
Solubilité(s)	Soluble dans les matières suivantes: Alcools. Esters. Légèrement soluble dans l'eau.
Coefficient de partage	log Pow: 0.73
Température d'auto-inflammabilité	413°C/775°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 volatile	Ce produit contient au maximum 865 g/l de COV. Ce produit contient au maximum 7.21 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.
Conditions à éviter	Éviter les conditions suivantes: Chaleur, étincelles, flammes.
Matières incompatibles	Éviter tout contact avec les matières suivantes: Acides forts. Bases fortes. 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.
------------------------------	---

DPI-411 Black Ink

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Yeux Système respiratoire, poumons.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Organes cibles Peau

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

Ethyl acetate

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 58,0

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 58,0

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Systeme nerveux central

N-Propanol

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ poussières/brouillard mg/l) 9,9

ETA par inhalation (poussières/brouillard mg/l) 9,9

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Systeme nerveux central

12. Données écologiques

Données écologiques relatives aux ingrédients

Ethyl acetate

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 48 heures: 270 mg/l, Leuciscus idus (Ide mélanote)
CL₅₀, 96 heures: 230 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 24 heures: 717 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 48 heures: 3300 mg/l, Algue d'eau douce

DPI-411 Black Ink

Toxicité aiguë - microorganismes	CE ₅₀ , 5 minutes: 1180 mg/l, Boue activée
	CE ₅₀ , 15 minutes: 1500 mg/l, Boue activée
	CE ₅₀ , 2 heures: 7400 mg/l, Boue activée

N-Propanol

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 heures: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 96 heures: > 804 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 48 heures: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques CSEO, 21 jours: >100 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Persistance et dégradation

Données écologiques relatives aux ingrédients

N-Propanol

Persistance et dégradation Le produit est facilement biodégradable.

Biodégradation Sol - Dégradation 75%: 20 jours

Demande biologique en oxygène <2000 mg O₂/L

Demande chimique en oxygène 0.071 g O₂/g substance

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage log Pow: 0.73

Données écologiques relatives aux ingrédients

Ethyl acetate

Coefficient de partage Pow: 5.4 log Pow: 0.73

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

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.

DPI-411 Black Ink

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
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

DPI-411 Black Ink

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)

Ethyl acetate

N-Propanol

Japon (ENCS)

Ethyl acetate

N-Propanol

Corée (KECI)

Ethyl acetate

N-Propanol

Chine (IECSC)

Ethyl acetate

N-Propanol

Philippines (PICCS)

Ethyl acetate

N-Propanol

Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Ethyl acetate

N-Propanol

Taiwan (TCSI)

Ethyl acetate

N-Propanol

16. Autres informations

Publié par	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Date de la révision	2020-10-29
Révision	8
Date d'entrée en vigueur	2020-02-28
Numéro de la FDS	4785
Statut de la FDS	Approuvé.

DPI-411 Black Ink

Mentions de danger intégrales H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

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 prétendement 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.