

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC
Code du produit : CLRXXXXX - Metallic color (LF)

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : L'information de ce produit est de nature générique, et toutes les informations, y compris (solides, Volatiles, de COV de etc.) ne représente pas nécessairement la couleur étant appliqué. Si le SDS pour une couleur spécifique est nécessaire s'il vous plaît contacter Endura.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Endura Manufacturing Company Ltd.
12425 149 Street NW
Edmonton, T5L 2J6 - Canada
T 1-780-451-4242 - F 1-780-452-5079
info@endura.ca - www.endura.ca

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Au Canada, en cas d'urgence concernant des produits dangereux, appeler CANUTEC au 613-996-666 ou 666 sur mobile.
Aux Etats-Unis, en cas d'urgence concernant des produits dangereux, appeler CHEMTREC au 800-424-9300.
(Le nom du compte aux Etats-Unis est Polyglass Coatings)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH-US

Flam. Liq. 3 H226 - Liquide et vapeurs inflammables
Muta. 1B H340 - Peut induire des anomalies génétiques
Carc. 1B H350 - Peut provoquer le cancer
STOT SE 3 H336 - Peut provoquer somnolence ou des vertiges
STOT RE 2 H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



Mention d'avertissement (GHS-US) :

Danger

Mentions de danger (GHS-US) :

H226 - Liquide et vapeurs inflammables
H336 - Peut provoquer somnolence ou des vertiges
H340 - Peut induire des anomalies génétiques
H350 - Peut provoquer le cancer
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence (GHS-US) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P312 - Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO2) pour l'extinction
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH-US
titanium(IV) oxide	(n° CAS) 13463-67-7	0 - 40	Carc. 2, H351
n-butyl acetate	(n° CAS) 123-86-4	0 - 40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
solvent naphtha (petroleum), light aromatic	(n° CAS) 64742-95-6	0 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
carbon black	(n° CAS) 1333-86-4	0 - 4	Carc. 2, H351
ethylbenzene	(n° CAS) 100-41-4	0 - 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
xylene, mixture of isomers	(n° CAS) 1330-20-7	0 - 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315

Texte complet des phrases H: voir section 16

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau : Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs inflammables.

Réactivité : Liquide et vapeurs inflammables.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Prendre toutes les mesures techniques nécessaires pour éviter ou minimiser le dégagement du produit sur le lieu de travail. Limiter les quantités de produit au minimum nécessaire à la manipulation et limiter le nombre de travailleurs exposés. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Les sols, murs et autres surfaces de la zone de danger doivent être nettoyés régulièrement. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

titanium(IV) oxide (13463-67-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Titanium dioxide; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Remarque (ACGIH)	LRT irr; A3

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

titanium(IV) oxide (13463-67-7)		
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³

carbon black (1333-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Carbon black; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
ACGIH	Remarque (ACGIH)	Bronchitis
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³

n-butyl acetate (123-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	150 ppm (n-Butyl acetate; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm (n-Butyl acetate; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Remarque (ACGIH)	Eye & URT irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm

ethylbenzene (100-41-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Ethyl benzene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Remarque (ACGIH)	URT irr; kidney dam (nephropathy)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)		
ACGIH	Remarque (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m ³)	655 mg/m ³

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Protection des mains	: Gants de protection.
Protection oculaire	: Lunettes de sécurité.
Protection de la peau et du corps	: Porter un vêtement de protection approprié.
Protection des voies respiratoires	: Porter un équipement de protection respiratoire.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Le mélange contient un ou plusieurs composant (s) qui ont la couleur suivante (s) : Pure substance: white Unpurified: coloured Dark grey to black Colourless Colourless to light yellow Silvery Colourless to amber Red-brown to black White No data available on colour
Odeur	: Il peut y avoir aucun avertissement d'odeur, l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter d'une surexposition. Le mélange contient un ou plusieurs composant (s) qui ont l'odeur de ce qui suit: Odourless Fruity odour Petroleum-like odour Sweet odour Aromatic odour Pleasant odour No data available on odour
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 122 - 290 °C 251,6 - 554 °F
Point d'éclair	: 26 °C 78,8 °F
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: 1 - 12 vol %
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1 - 1,8 g/cm ³
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: 407,2 °C 765 °F
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs inflammables.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
DL50 orale rat	> 10000 mg/kg (Rat; OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure; Experimental value; > 5000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutanée lapin	> 10000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 6,8 mg/l/4h (Rat; Experimental value)
carbon black (1333-86-4)	
DL50 orale rat	> 8000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
DL50 cutanée lapin	> 3000 mg/kg (Rabbit)

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

n-butyl acetate (123-86-4)	
DL50 orale rat	10760 - 12789 mg/kg de poids corporel (Rat; Equivalent or similar to OECD 423; Experimental value)
DL50 cutanée lapin	14112 mg/kg de poids corporel (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE US (voie orale)	10760 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	14112 mg/kg de poids corporel

ethylbenzene (100-41-4)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg (Rat; Other; Experimental value)
DL50 cutanée lapin	15415 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; 15432 mg/kg; Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalation rat (mg/l)	17,8 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 inhalation rat (ppm)	4000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ATE US (voie orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	15415 mg/kg de poids corporel
ATE US (gaz)	4000 ppmV/4h
ATE US (vapeurs)	17,8 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
DL50 orale rat	3523 - 8600 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 3523 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; >4000 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutanée lapin	> 4200 mg/kg de poids corporel (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
CL50 inhalation rat (mg/l)	29 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 27.57 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
ATE US (voie orale)	3523 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	1100 mg/kg de poids corporel
ATE US (vapeurs)	29 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Peut induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer.

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérigène pour l'homme

carbon black (1333-86-4)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérigène pour l'homme

ethylbenzene (100-41-4)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérigène pour l'homme

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Groupe IARC	3 - Inclassable

Toxicité pour la reproduction : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration : Non classé

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
CE50 Daphnie 1	> 100 mg/l (LC50; Equivalent or similar to OECD 202; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Weight of evidence)
Seuil toxique algues 1	61 mg/l (EC50; Other; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Experimental value)

carbon black (1333-86-4)	
CL50 poisson 1	> 1000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Brachydanio rerio)
CE50 Daphnie 1	> 5600 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water)
CL50 poissons 2	1000 mg/l (LC0; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Brachydanio rerio; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)
Seuil toxique algues 1	> 10000 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Scenedesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value)

n-butyl acetate (123-86-4)	
CL50 poisson 1	18 mg/l (LC50; Equivalent or similar to OECD 203; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnie 1	44 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia sp.; Static system; Fresh water; Experimental value)
Seuil toxique algues 1	674,7 mg/l (EC50; Other; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value)
Seuil toxique algues 2	200 mg/l (NOEC; Other; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value)

ethylbenzene (100-41-4)	
CL50 poissons 2	4,2 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Salmo gairdneri; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Persistance et dégradabilité

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Persistance et dégradabilité	Biodegradabilité: not applicable. Low potential for mobility in soil.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	Not applicable
Demande chimique en oxygène (DCO)	Not applicable
DThO	Not applicable

carbon black (1333-86-4)	
Persistance et dégradabilité	Biodegradabilité: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. Adsorbs into the soil.
DThO	Not applicable

n-butyl acetate (123-86-4)	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Low potential for adsorption in soil. Photolysis in the air.
DThO	2,21 g O ² /g substance
DBO (% de DThO)	0,46

ethylbenzene (100-41-4)	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	1,44 g O ² /g substance (20d.)
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,1 g O ² /g substance
DThO	3,17 g O ² /g substance
DBO (% de DThO)	45,4 (20 days)

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test) data on mobility of the substance available. Photolysis in the air.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative.
carbon black (1333-86-4)	
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative.
n-butyl acetate (123-86-4)	
BCF poissons 1	15,3 (BCF)
Log Pow	2,3 (Test data; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
ethylbenzene (100-41-4)	
BCF poissons 1	1 (BCF; Other; 6 weeks; Oncorhynchus kisutch; Flow-through system; Salt water; Literature study)
BCF poisson 2	15 - 79 (BCF)
BCF autres organismes aquatiques 1	4,68 (BCF)
Log Pow	3,15 (Experimental value; 3.6; Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 20 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
BCF poisson 2	7 - 26 (BCF; 8 weeks; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water)
Log Pow	3,2 (Conclusion by analogy; 20 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)	
Log Pow	2,1 - 6

12.4. Mobilité dans le sol

carbon black (1333-86-4)	
Écologie - sol	Not toxic to plants. Not toxic to animals.
n-butyl acetate (123-86-4)	
Tension de surface	0,0163 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 1.268/1.844; QSAR
ethylbenzene (100-41-4)	
Tension de surface	0,029 N/m
Log Koc	log Koc, PCKOCWIN v1.66; 2.71; Calculated value; Koc; PCKOCWIN v1.66; 517.8; Calculated value
xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Écologie - sol	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Autres effets néfastes

Effet sur le réchauffement global : Pas d'effet connu avec ce produit.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Indications complémentaires : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Département des transports

Conformément aux exigences du DOT

Description document de transport : UN1263 Peinture (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base), 3, III

N° ONU (DOT) : UN1263

Désignation officielle pour le transport (DOT) : Peinture
including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Classe (DOT) : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
Étiquettes de danger (DOT) : 3 - Liquide inflammable



Groupe d'emballage (DOT) : III - Danger Faible
DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 173
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 242
DOT Special Provisions (49 CFR 172.102) : 149 - When transported as a limited quantity or a consumer commodity, the maximum net capacity specified in 173.150(b)(2) of this subchapter for inner packagings may be increased to 5 L (1.3 gallons).
B52 - Notwithstanding the provisions of 173.24b of this subchapter, non-reclosing pressure relief devices are authorized on DOT 57 portable tanks.
IB2 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31H21). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized.
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)
TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling.
TP8 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150 kPa) may be used when the flash point of the hazardous material transported is greater than 0 C (32 F).
TP28 - A portable tank having a minimum test pressure of 2.65 bar (265 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 2.65 bar or less based on the MAWP of the hazardous material, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 150
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : 5 L
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 60 L
DOT Emplacement d'arrimage : B - (i) The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel carrying a number of passengers limited to not more than the larger of 25 passengers, or one passenger per each 3 m of overall vessel length; and (ii) "On deck only" on passenger vessels in which the number of passengers specified in paragraph (k)(2)(i) of this section is exceeded.
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Description document de transport : UN1263 PEINTURES (PEINTURES), 3, III
UN-No. (TDG) : UN1263
Désignation officielle pour le transport (Transport des marchandises dangereuses (TMD)) : PEINTURES
Classes (de risque) primaire de la réglementation TMD : 3 - Classe 3 - Liquides inflammables
Groupe d'emballage : III - Danger Faible
Dispositions spéciales relatives au transport des marchandises dangereuses (TMD) : 59 - Il est interdit de transporter les matières figurant nommément à l'annexe 1 sous cette appellation réglementaire. Les matières transportées sous cette appellation réglementaire peuvent contenir au plus 20 pour cent de nitrocellulose si la nitrocellulose renferme au plus 12,6 pour cent d'azote (masse sèche),83 - Abrogé DORS/2014-152
Quantité limite d'explosifs et Indice de quantité limitée : 5
Indice véhicule routier de passagers ou indice véhicule ferroviaire de passagers : 60

Transport maritime

N° ONU (IMDG) : 1263
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : PEINTURES
Classe (IMDG) : 3 - Liquides inflammables

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Groupe d'emballage (IMDG) : III - matières faiblement dangereuses

Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Réglementations fédérales USA

Tous les composants de ce produit sont enregistrés ou exempts d'enregistrement dans l'inventaire de la Loi sur la Réglementation des Substances Toxiques par l'Agence de la Protection de l'Environnement des Etats-Unis (TSCA)

Composant(s) chimique(s) sujet(s) aux exigences de rapport de la section 313 du "Title III" du "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 et 40 CFR Part 372.

ethylbenzene	n° CAS 100-41-4	0 - 3%
xylene, mixture of isomers	n° CAS 1330-20-7	0 - 3%
aluminium,powder,coated,less dangerous	n° CAS 7429-90-5	0 - 15%

n-butyl acetate (123-86-4)

Non soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis

CERCLA RQ 5000 lb

ethylbenzene (100-41-4)

Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis

EPA TSCA Regulatory Flag T - T - indique une substance qui est assujettie au protocole d'essai de la Section 4 de TSCA

CERCLA RQ 1000 lb

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)

Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis

CERCLA RQ 100 lb

15.2. Réglementations internationales

CANADA

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Réglementations UE

Pas d'informations complémentaires disponibles

Directives nationales

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Listé par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

carbon black (1333-86-4)

Listé par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

ethylbenzene (100-41-4)

Listé par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

15.3. Réglementations des Etats - USA

California Proposition 65 - Ce produit contient, ou peut contenir des traces d'une ou plusieurs substance(s) reconnues par l'Etat de Californie pour provoquer des cancers, des dommages au niveau du développement et/ou de la reproduction

carbon black (1333-86-4)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérigènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Yes	Non	Non	Non	

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ethylbenzene (100-41-4)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Yes	Non	Non	Non	54

titanium(IV) oxide (13463-67-7)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

carbon black (1333-86-4)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

n-butyl acetate (123-86-4)
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

ethylbenzene (100-41-4)
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECTION 16: Autres informations

Date de révision : 06/12/2018

Textes complet des phrases H:

H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H226	Liquide et vapeurs inflammables
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H312	Nocif par contact cutané
H315	Provoque une irritation cutanée
H332	Nocif par inhalation
H336	Peut provoquer somnolence ou des vertiges
H340	Peut induire des anomalies génétiques
H350	Peut provoquer le cancer
H351	Susceptible de provoquer le cancer
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

SDS US Endura

L'information contenue ici a été compilée de sources considérées fiables et est correcte aux mieux des connaissances de la Compagnie. Cependant, ni Endura Manufacturing, ni aucunes de ses filiales ne prennent absolument aucune responsabilité pour l'exactitude de complétion des informations contenues ci-dessus. L'information donnée est conçue seulement comme un guide pour que la maintenance, l'utilisation, le traitement, l'entrepôt, la transportation, l'élimination et les émissions soient faites de manière sécuritaire et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. Des mesures finales d'aptitude de tout matériel est la responsabilité unique de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers pour la santé et devraient être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits ci-dessus, nous ne pouvons pas garantir que ceux-ci soient les seuls dangers qui existent.