



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Pegarust

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : Pegarust
Description du produit : Peinture.
Type de produit : Liquide.
UFI : SGK0-X0XD-800S-1PCQ

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

Utilisations identifiées	
Usage industriel Professional use	
Utilisations non recommandées	Raison
Utilisations des consommateurs	Le produit n'est pas destiné à l'usage des consommateurs.

1.3 Détails du fournisseur de la fiche signalétique

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgique
No de téléphone: +32 (0) 13 460 200
N° fax: +32 (0) 13 460 201

Adresse courriel de la personne responsable de cette FDS : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Fournisseur

Téléphone : +44 (0) 207 858 1228
Heures d'exploitation : 24 / 7

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classement de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le règlement 1272/2008/CE [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Le produit est classé comme dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 tel qu'amendé.

Consulter la section 16 pour le texte complet des phrases de danger déclarées ci-dessus.

Consultez la section 11 pour obtenir de l'information plus détaillée sur les effets sur la santé et les symptômes.

2.2 Éléments de l'étiquette

SECTION 2: Identification des dangers

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : Liquide et vapeurs inflammables.
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Généralités : Non applicable.

Prévention : 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.
P235 - Tenir au frais.
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention : P391 - Recueillir le produit répandu.

Stockage : P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.

Élimination : P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Ingrédients dangereux : Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol

Éléments d'une étiquette complémentaire : Contient du (de la) acide néodécanoïque, sel de cobalt et Acrylate de n-butyle.
Peut produire une réaction allergique.

Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Exigences particulières d'emballage

Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants : Non applicable.

Avertissement tactile d'un danger : Non applicable.

2.3 Autres dangers

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Aucun connu.

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.2 Mélanges : Mélange

Nom du produit ou de l'ingrédient	Identificateurs	%	Classification	
			Règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]	Type
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xylène (mélange d'isomères)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351	[1]
bis(orthophosphate) de trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indice: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
éther monométhyle de propylène glycol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Zinc, stéarate de	EC: 209-151-9 CAS: 557-05-1 Indice: ID816	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1] [2]
éthylbenzène	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organes de l'audition) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Zinc, oxyde de - Fumées	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
acide néodécanoïque, sel de cobalt	REACH #: 01-2119970733-31 EC: 248-373-0 CAS: 27253-31-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Acrylate de n-butyle	REACH #: 01-2119453155-43 EC: 205-480-7 CAS: 141-32-2 Indice: 607-062-00-3	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
styrène	EC: 202-851-5	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]

Pegarust

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

	CAS: 100-42-5 Indice: 601-026-00-0		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (organes de l'audition) Consulter la section 16 pour le texte complet des phrases de danger déclarées ci-dessus.	
--	---------------------------------------	--	---	--

Remarques

La classification en tant que cancérigène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique $\leq 10 \mu\text{m}$.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, TBP, tPtB, substance de préoccupation équivalente ou n'est associé à une limite d'exposition en milieu de travail et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

- [1] Substance classée comme présentant un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance ayant une limite d'exposition en milieu de travail
- [3] La substance remplit les critères pour les substances PBT selon le règlement (CE) no 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères pour les substances vPvB selon le règlement (CE) no 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance d'une préoccupation équivalente
- [6] Divulgaration supplémentaire pour cause de politique d'entreprise

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4: Premiers soins

4.1 Description des premiers soins

- Généralités** : En cas de doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas de perte de conscience, placer la personne en position latérale de sécurité et consulter un médecin.
- Contact avec les yeux** : Enlevez les lentilles de contact, irrivez abondamment avec de l'eau propre et fraîche, retirez les paupières pendant au moins 10 minutes et demandez des conseils médicaux immédiats.
- Inhalation** : Emmener dans un endroit bien aéré. Garder la personne au chaud et allongée. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène.
- Contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.
- Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et allongée. Ne PAS faire vomir.
- Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

4.2 Les plus importants symptômes et effets, aigus ou différés

SECTION 4: Premiers soins

Il n'existe aucune donnée disponible sur le mélange lui-même. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Voir Sections 2 et 3 pour obtenir des détails.

L'exposition aux vapeurs de solvant dégagées par le composant à des concentrations supérieures à la limite d'exposition professionnelle spécifiée peut avoir des effets nocifs pour la santé, provoquant par exemple une irritation des muqueuses et des voies respiratoires ou des effets néfastes sur les reins, le foie et le système nerveux central. Parmi les symptômes et signes figurent : maux de tête, vertiges, fatigue, faiblesse musculaire, somnolence et, dans les cas extrêmes, évanouissement.

Les solvants peuvent produire certains des effets ci-dessus par absorption cutanée. Un contact répété ou prolongé avec le mélange peut causer l'élimination du gras naturel de la peau, ce qui se traduit par une dermatite de contact non allergique et une absorption cutanée.

Les jets de liquide dans les yeux peuvent causer une irritation et des atteintes réversibles.

L'ingestion peut causer des nausées, la diarrhée et des vomissements.

Ceci tient compte des effets différés et immédiats, lorsque connus, ainsi que des effets chroniques des composants lors d'une exposition de courte durée et de longue durée par voie orale, pulmonaire et cutanée et par contact avec les yeux.

Contient du (de la) acide néodécanoïque, sel de cobalt, Acrylate de n-butyle. Peut produire une réaction allergique.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : Aucune donnée spécifique.

Inhalation : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
nausées ou vomissements
migraine
sommolence/fatigue
étourdissements/vertiges
évanouissement

Contact avec la peau : Aucune donnée spécifique.

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication de tout besoin médical immédiat et de tout traitement spécial requis

Note au médecin traitant : En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Traitements particuliers : Pas de traitement particulier.

Voir Information toxicologique (section 11)

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés : Recommandé : mousse antialcool, CO₂, poudres, eau pulvérisée.

Agents extincteurs inappropriés : NE PAS utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers de la substance ou du mélange

Dangers de la substance ou du mélange : Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

- Produit de décomposition thermique dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
- dioxyde de carbone
 - monoxyde de carbone
 - oxydes de phosphore
 - composés halogénés
 - Halogénures de carbonyle
 - oxyde/oxydes de métal

5.3 Conseils pour les pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. Les vêtements pour les pompiers (y compris les casques, les bottes et les gants de protection) conformes à la norme européenne EN 469 procureront une protection de base lors d'incidents chimiques.

- Autres informations** : Aucun danger inhabituel en cas d'incendie

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

- Pour le personnel non affecté aux urgences** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

- Intervenants en cas d'urgence** : Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.2 Précautions environnementales

- Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

- Petit déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Grand déversement : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé.

6.4 Références à d'autres sections : Consulter la section 1 pour des renseignements sur les contacts en cas d'urgence. Consulter la Section 8 pour des renseignements sur l'équipement de protection individuelle approprié. Consulter la section 13 pour d'autres renseignements sur le traitement des déchets.

SECTION 7: Manutention et stockage

Les renseignements de la présente section contiennent des conseils et des directives génériques.

7.1 Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention : Éviter la création de concentrations inflammables ou explosives de vapeur dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux limites d'exposition professionnelle.
En outre, le produit doit exclusivement être utilisé dans des zones où l'utilisation de flammes nues ou autres sources d'inflammation a été interdite. Le matériel électrique doit être protégé conformément à la norme applicable.
Des mélanges peuvent accumuler des charges électrostatiques : toujours utiliser des fils de mise à la terre lors de transferts d'un contenant à un autre.
Les opérateurs doivent porter des chaussures et des vêtements antistatiques, et les sols doivent être de type conducteur.
Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de la poussière, des particules, des embruns ou du brouillard générés par l'application de ce mélange. Éviter l'inhalation de poussière de ponçage.
Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité.
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Ne jamais vider le récipient par application d'une pression car il n'est pas conçu pour supporter la pression.
Toujours conserver dans des récipients constitués de la même matière que celui d'origine.
Conforme à la législation sur la santé et la sécurité au travail.
Ne pas jeter dans les canalisations ou les cours d'eau.
Renseignements sur la protection contre les incendies et les explosions
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Lorsque le personnel doit opérer en cabine, que ce soit pour pistoler ou non, la ventilation risque d'être insuffisante pour maîtriser dans tous les cas les particules et les vapeurs de solvants. Il est alors conseillé que le personnel porte des masques avec apport d'air comprimé durant les opérations de pistolage, et ce jusqu'à ce que la concentration en particules et en vapeurs de solvants soit tombée en dessous des limites d'exposition.

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

SECTION 7: Manutention et stockage

Entreposer conformément à la réglementation locale.

Remarques sur le stockage en commun

Tenir éloigné de : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.

Autres renseignements sur les conditions d'entreposage

Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette. Stocker entre les températures suivantes: 5 à 35°C (41 à 95°F).

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder loin de la chaleur ou de la lumière directe du soleil.

Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Ne pas fumer. Empêcher tout accès non autorisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Directive Seveso - seuils de déclaration (en tonnes)

Critères de dangerosité

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de notification de sécurité
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Recommandations : Non disponible.

Solutions particulières au secteur industriel : Non disponible.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

La liste des utilisations identifiées à la section 1 doit être consultée pour tout renseignement disponible sur une utilisation présentée sous Scénario(s) d'exposition.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit ou de l'ingrédient	Valeurs limites d'exposition
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 550 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 275 mg/m ³ 8 heures. TWA: 50 ppm 8 heures.
xylène (mélange d'isomères)	Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 221 mg/m ³ 8 heures. TWA: 50 ppm 8 heures.
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 550 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 275 mg/m ³ 8 heures. TWA: 50 ppm 8 heures.
éther monométhyle de propylène glycol	Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 50 ppm 8 heures. TWA: 188 mg/m ³ 8 heures.

Pegarust

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Zinc, stéarate de	STEL: 375 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. Ministère du travail (France, 3/2016). Remarques: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits
éthylbenzène	TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)
Zinc, oxyde de - Fumées	STEL: 442 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 88,4 mg/m ³ 8 heures. TWA: 20 ppm 8 heures. Ministère du travail (France, 3/2016). Remarques: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits
Acrylate de n-butyle	TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Poussière TWA: 5 mg/m ³ 8 heures. Forme: Fumée Ministère du travail (France, 3/2016). Remarques: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits)
styrène	STEL: 53 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 10 ppm 15 minutes. TWA: 11 mg/m ³ 8 heures. TWA: 2 ppm 8 heures. Ministère du travail (France, 3/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits)
	TWA: 100 mg/m ³ 8 heures. TWA: 23,3 ppm 8 heures. STEL: 200 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 46,6 ppm 15 minutes.

Procédures de surveillance recommandées

- Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi, comme celles qui suivent : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition par inhalation aux agents chimiques à des fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures pour l'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphère des lieux de travail - Exigences générales concernant la performance des procédures de mesure des agents chimiques) Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

DNEL/DMEL

Nom du produit ou de l'ingrédient	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Acétate de l'éther monométhylrique du propylène glycol	DNEL	Long terme Inhalation	275 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	153,5 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	54,8 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	1,67 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
xylène (mélange d'isomères)	DNEL	Court terme	289 mg/m ³	Opérateurs	Local

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

titanium dioxide	DNEL	Inhalation Court terme	289 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	77 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme Cutané	180 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Inhalation Court terme	174 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Local
	DNEL	Inhalation Court terme	174 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	14,8 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme Cutané	108 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
bis(orthophosphate) de trizinc	DNEL	Inhalation Long terme	10 mg/m ³	Opérateurs	Local
	DNEL	Orale Long terme	700 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	5 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	2,5 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	DNEL	Cutané Long terme	83 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Cutané Long terme	83 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Orale Long terme	0,83 mg/ kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	275 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Cutané Long terme	153,5 mg/ m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Cutané Long terme	54,8 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
éther monométhyle de propylène glycol	DNEL	Orale Long terme	1,67 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Inhalation Court terme	553,5 mg/ m ³	Opérateurs	Local
	DNEL	Inhalation Long terme	369 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Cutané Long terme	50,6 mg/ kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Inhalation Long terme	43,9 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Cutané Long terme	18,1 mg/ kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Orale Long terme	3,3 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

éthylbenzène	DNEL	Long terme Inhalation	77 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	180 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
Zinc, oxyde de - Fumées	DNEL	Long terme Inhalation	15 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	1,6 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	5 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	2,5 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	0,83 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique

PNEC

Nom du produit ou de l'ingrédient	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Eau douce	0,635 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	3,29 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	0,329 mg/kg	-
	Sol	0,29 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	100 mg/l	-
xylène (mélange d'isomères)	Eau douce	0,327 mg/l	-
	Eau de mer	0,327 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	12,46 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	12,46 mg/kg	-
	Sol	2,31 mg/kg	-
titanium dioxide	Usine de Traitement d'Eaux Usées	6,58 mg/l	-
	Eau douce	0,127 mg/l	-
	Marin	>1 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	>100 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	>1000 mg/kg	-
bis(orthophosphate) de trizinc	Sédiment d'eau de mer	>100 mg/kg	-
	Sol	100 mg/kg	-
	Eau douce	48,1 µg/l	-
	Marin	14,2 µg/l	-
	Sédiment d'eau douce	550,2 mg/kg	-
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Sédiment d'eau de mer	263,9 mg/kg	-
	Sol	249,4 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	121,4 µg/l	-
	Eau douce	0,635 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	3,29 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	0,329 mg/kg	-
	Sol	0,29 mg/kg	-
	Usine de Traitement	100 mg/l	-

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

éther monométhyle de propylène glycol	d'Eaux Usées		
	Eau douce	10 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	41,6 mg/l	-
	Sédiment d'eau de mer	4,17 mg/l	-
	Sol	2,47 mg/l	-
éthylbenzène	Usine de Traitement d'Eaux Usées	100 mg/l	-
	Eau douce	0,1 mg/l	-
	Eau de mer	0,01 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	13,7 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	1,37 mg/kg	-
	Sol	2,68 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	9,6 mg/l	-
Zinc, oxyde de - Fumées	Eau douce	25,6 µg/l	-
	Marin	7,6 µg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	64,7 µg/l	-
	Sédiment d'eau douce	146 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	70,3 mg/kg dwt	-
	Sol	44,3 mg/kg dwt	-

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Assurer une ventilation adéquate. Lorsque c'est raisonnablement possible, on utilisera une ventilation par aspiration localisée et une extraction générale efficace. Si ceci ne suffit pas à maintenir des concentrations de matières particulaires et de vapeurs de solvants inférieures à la LEP, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection oculaire/faciale : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux. Recommandé: lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux. (EN 166)

Protection de la peau

Protection des mains

Il n'existe pas de matériaux ou de combinaisons de matériaux à gants qui procureront une résistance illimitée à des produits chimiques individuels ou combinés.

Le temps de percement doit être supérieur à la durée d'utilisation finale du produit.

Il faut suivre les instructions et les renseignements fournis par le fabricant des gants relativement à l'utilisation, à l'entreposage, à l'entretien et au remplacement.

Les gants doivent être remplacés régulièrement ainsi qu'en présence de toute indication de dommage au matériau du gant.

Toujours s'assurer que les gants sont exempts de défauts et qu'ils sont entreposés et utilisés de la bonne façon. La performance ou l'efficacité des gants peuvent être réduites par des dommages physiques/chimiques et un mauvais entretien.

Certaines crèmes protectrices peuvent contribuer à protéger les zones cutanées exposées. Cependant, elles ne doivent pas être appliquées après le début de l'exposition.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Gants** : En cas de manipulation prolongée ou répétitive, porter les types de gants suivants :
- Recommandé: > 8 heures (temps de protection): caoutchouc nitrile (0.5mm)
La recommandation quant aux types de gants à porter pour la manipulation de ce produit est basée sur les informations provenant de la source suivante :
EN 374
L'utilisateur doit s'assurer que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit sont les plus appropriés et prennent en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.
- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit. Quand il existe un risque d'ignition causée par de l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour la meilleure protection contre les décharges statiques, les vêtements doivent comprendre des combinaisons de travail, des bottes et des gants antistatiques. Consulter la norme européenne EN 1149 pour de plus amples renseignements sur les exigences de concepts et de matériaux, ainsi que sur les méthodes d'essai. Recommandé: Porter des survêtements ou une chemise à manches longues. (EN 1149-1)
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants. Recommandé: filtre contre les vapeurs organiques (type A) (EN 140)
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques

Apparence

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Diverses
- Odeur** : Hydrocarbure.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : Non disponible.
- Point de fusion et point de congélation** : -20°C
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** : >160°C
- Point d'éclair** : Vase clos: 40°C [Setaflash.]
- Taux d'évaporation** : 0,2 (Acétate de butyle. = 1)
- Inflammabilité (solides et gaz)** : Inflammable en présence des matières ou conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur et chocs et impacts mécaniques. Les vapeurs peuvent traverser une grande distance jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flammes.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	: Seuil minimal: 0,6% Seuil maximal: 8%
Tension de vapeur	: 0,7 kPa [température ambiante]
Densité de vapeur	: >1 [Air = 1]
Densité relative	: 1,12 à 1,17
Solubilité	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: acétone. Très légèrement soluble dans les substances suivantes: méthanol. Insoluble dans les substances suivantes: l'eau froide, l'eau chaude, éther diéthylique et n-octanol.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: 250°C
Température de décomposition	: Non disponible.
Viscosité	: Dynamique (température ambiante): 2300 mPa·s
Caractéristiques d'explosivité	: Non explosif en présence des matières ou conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur et chocs et impacts mécaniques.
Propriétés oxydantes	: Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
10.2 Stabilité chimique	: Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la Section 7).
10.3 Risque de réactions dangereuses	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: Risque de formation de produits de décomposition dangereux lors d'une exposition à des températures élevées.
10.5 Matériaux incompatibles	: Tenir éloigné des matières suivantes afin d'éviter des réactions fortement exothermiques : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. En cas d'incendie, des gaz toxiques incluant le CO et le CO ₂ et de la fumée peuvent être générés.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1 Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	4345 mg/l	6 heures
	DL50 Cutané	Lapin	>5 g/kg	-
xylène (mélange d'isomères)	DL50 Orale	Rat	8532 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	5000 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	6670 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	29091 mg/m ³	4 heures
titanium dioxyde	DL50 Cutané	Lapin	4,2 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Cutané	Lapin	4300 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat - Mâle, Femelle	3,43 à 5,09 mg/l	4 heures
bis(orthophosphate) de trizinc	DL50 Cutané	Lapin	>10 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	>24 g/kg	-
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	>5,7 mg/l	4 heures
	DL50 Orale	Rat	>5000 mg/kg	-
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	4345 mg/l	6 heures
	DL50 Cutané	Lapin	>5 g/kg	-
éther monométhyle de propylène glycol	DL50 Orale	Rat	8532 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	55000 mg/m ³	4 heures
Zinc, stéarate de éthylbenzène	DL50 Cutané	Lapin	13 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	6600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	>10 g/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	50000 mg/m ³	2 heures
Zinc, oxyde de - Fumées	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	17 mg/l	4 heures
	CLmin Inhalation Vapeur	Rat	4000 ppm	4 heures
	DL50 Orale	Rat	3500 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Poussière et buées	Souris	2500 mg/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	>5700 mg/m ³	4 heures
acide néodécanoïque, sel de cobalt	DL50 Orale	Rat	>15 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat - Femelle	1098 mg/kg	-
Acrylate de n-butyle	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	2730 ppm	4 heures
	DL50 Orale	Rat	900 mg/kg	-
styrène	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	2770 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Souris	9500 mg/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	11800 mg/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	24000 mg/m ³	4 heures
	DL50 Orale	Rat	2650 mg/kg	-

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

Irritation/Corrosion

SECTION 11: Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
xylène (mélange d'isomères)	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	87 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 5 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Rat	-	8 heures 60 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
titanium dioxide	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	100 Percent	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	-	-
	Peau - Léger irritant	Humain	-	72 heures 300 Micrograms Intermittent	-
éther monométhyle de propylène glycol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
éthylbenzène	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 15 milligrams	-
Zinc, oxyde de - Fumées	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
Acrylate de n-butyle	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	50 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 10 milligrams	-
styrène	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Humain	-	50 parts per million	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	100 Percent	-

Conclusion/Résumé

- Peau** : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- Yeux** : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- Respiratoire** : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Sensibilisation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
titanium dioxide	peau	Cochon d'Inde	Non sensibilisant

SECTION 11: Données toxicologiques

Conclusion/Résumé

Peau : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Respiratoire : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit ou de l'ingrédient	Toxicité lors de la grossesse	Fertilité	Toxique pour le développement	Espèces	Dosage	Exposition
titanium dioxide	Négatif	Négatif	Négatif	Rat - Mâle, Femelle	Orale: 100 à 3001000 mg/kg	20 jours; 7 jours par semaine

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom du produit ou de l'ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Catégorie 3	-	Effets narcotiques Irritation des voies respiratoires
xylène (mélange d'isomères)	Catégorie 3	-	
éther monométhyle de propylène glycol	Catégorie 3	-	Effets narcotiques Irritation des voies respiratoires
Acrylate de n-butyle	Catégorie 3	-	

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Nom du produit ou de l'ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
xylène (mélange d'isomères)	Catégorie 2	-	- organes de l'audition
éthylbenzène	Catégorie 2	-	
acide néodécanoïque, sel de cobalt	Catégorie 1	-	- organes de l'audition
styrène	Catégorie 1	-	

Risque d'absorption par aspiration

xylène (mélange d'isomères)
éthylbenzène

DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

SECTION 11: Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
titanium dioxide	Chronique NOAEL Orale Chronique NOAEL Inhalation Poussière et buées	Rat Rat	3500 mg/kg 10 mg/m ³	- 24 heures

Conclusion/Résumé	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
Généralités	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: Aucun effet important ou danger critique connu.

Autres informations : Non disponible.

SECTION 12: Données écologiques

12.1 Toxicité

Il n'existe aucune donnée disponible sur le mélange lui-même.
Ne pas jeter dans les canalisations ou les cours d'eau.

Le mélange a été évalué selon la méthode de la somme de la réglementation du CLP (CE) N° 1272/2008 et est conformément classé pour ses propriétés éco-toxicologiques. Voir Rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Aiguë CE50 408 à 500 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
	Aiguë CL50 161 mg/l	Poisson	96 heures
xylène (mélange d'isomères)	Aiguë CL50 100 à 180 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CL50 0,6 mg/l	Daphnie spec. - Gammarus Lacustris	48 heures
titanium dioxide	Aiguë NOEC 0,44 mg/l	Algues	72 heures
	Chronique NOEC 1,57 mg/l	Daphnie spec.	21 jours
	Aiguë CL50 3 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Néonate	48 heures
bis(orthophosphate) de trizinc	Aiguë CL50 6,5 mg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia pulex - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 >1000000 µg/l Eau de mer	Poisson - Fundulus heteroclitus	96 heures
	Aiguë CE50 5,7 mg/l	Daphnie spec. - ceriodaphnia dubia	48 heures
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	Aiguë CI50 1,87 mg/l	Algues - selenastrum capricornutum	72 heures
	Aiguë CE50 408 à 500 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
éther monométhyle de propylène glycol	Aiguë CL50 161 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CL50 100 à 180 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CE50 >1000 mg/l	Algues - Selenastrum capricornutum	7 jours
éthylbenzène	Aiguë CL50 23300 mg/l	Daphnie spec.	96 heures
	Aiguë CL50 20800 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CE50 3600 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CE50 9,46 à 6530 µg/l Eau	Crustacés - Artemia sp. -	48 heures

Pegarust

SECTION 12: Données écologiques

Zinc, oxyde de - Fumées	douce	Nauplius	
	Aiguë CE50 4,4 à 2970 µg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 13,7 à 8780 µg/l Eau douce	Crustacés - Artemia sp. - Nauplius	48 heures
	Aiguë CL50 5200 µg/l Eau de mer	Crustacés - Americamysis bahia	48 heures
	Aiguë CL50 11 à 9090 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Aiguë CL50 4200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Chronique NOEC 1000 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CE50 0,024 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 0,137 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 0,413 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
Aiguë CE50 0,481 mg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna - Néonate	48 heures	
Aiguë CI50 46 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata - Phase de croissance exponentielle	72 heures	
Aiguë CL50 98 µg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna - Néonate	48 heures	
Aiguë CL50 0,33 à 0,78 mg/l	Poisson	96 heures	
Chronique NOEC 0,019 mg/l	Algues	7 jours	
Chronique NOEC 0,037 mg/l	Daphnie spec.	21 jours	
Chronique NOEC 0,082 mg/l	Daphnie spec.	7 jours	
Chronique NOEC 0,199 mg/l	Poisson	30 jours	
Aiguë CE50 720 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures	
Aiguë CE50 4700 µg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna	48 heures	
Aiguë CL50 13000 µg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca	48 heures	
Aiguë CL50 4080 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures	
Chronique NOEC 63 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures	
styrène			

Conclusion/Résumé : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol xylène (mélange d'isomères)	OECD 302B	100 % - Inhérent - 8 jours	-	-
	-	90 % - Facilement - 5 jours	-	-
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol éther monométhyle de propylène glycol	OECD 301F	87,8 % - 28 jours	-	-
	OECD 302B	100 % - Inhérent - 8 jours	-	-
	OECD 301E	96 % - Facilement - 28 jours	-	-
Zinc, stéarate de	-	>90 % - Facilement - 5 jours	1,95 gO ₂ /g ThOD	-
	OECD 301C	88 à 92 % - Facilement - 28 jours	-	-
	-	13,79 % - Non facilement - 5 jours	-	-

Conclusion/Résumé : Ce produit n'a pas subi de test de biodégradabilité. Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

SECTION 12: Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	-	-	Facilement
xylène (mélange d'isomères)	-	-	Facilement
titanium dioxide	-	-	Non facilement
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	-	-	Inhérent
éther monométhyle de propylène glycol	Eau douce <28 jours, 5 à 25°C	-	Facilement
Zinc, stéarate de	-	-	Non facilement
éthylbenzène	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	1,2	-	faible
xylène (mélange d'isomères)	3,12	7.4 à 18.5	faible
bis(orthophosphate) de trizinc	-	60960	élevée
Acétate de l'éther monométhyle du propylène glycol	1,2	-	faible
éther monométhyle de propylène glycol	<1	<100	faible
Zinc, stéarate de	1,2	-	faible
éthylbenzène	3,6	79,43	faible
Zinc, oxyde de - Fumées	-	177	faible
acide néodécanoïque, sel de cobalt	-	15600	élevée
Acrylate de n-butyle	2,38	17,27	faible
styrène	0,35	13,49	faible

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Volatil.

12.5 Résultats de l'évaluation des substances PBT et de vPvB

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 13: Données sur l'élimination

Les renseignements de la présente section contiennent des conseils et des directives génériques.

13.1 Méthode de traitement des déchets

Produit

Méthodes de traitement des déchets : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.

Données sur l'élimination : Ne pas jeter dans les canalisations ou les cours d'eau. Éliminer selon les dispositions prévues par les différentes réglementations fédérales, provinciales, locales ou d'État. Si ce produit est mélangé avec d'autres déchets, le code du déchet initial peut ne plus s'appliquer et le code approprié doit être attribué. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec l'autorité locale en matière de déchets.

Catalogue Européen des Déchets

La classification dans le catalogue des déchets Européens de ce produit, quant classé comme déchet est:

Code de déchets	Désignation de déchet
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Emballage

Méthodes de traitement des déchets : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible.

Données sur l'élimination : En utilisant les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique, un avis doit être obtenu des autorités appropriées en matière de déchets au sujet de la classification des contenants vides. Les contenants vides doivent être mis aux rebus ou remis à neuf. Les récipients qui ne sont pas vides sont à traiter conformément aux exigences légales nationales ou locales en terme de déchets.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Les vapeurs du résidu du produit peuvent créer une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne pas couper, souder ou meuler des contenants usagés à moins qu'ils n'aient été nettoyés à fond intérieurement. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

SECTION 14: Informations relatives au transport

SECTION 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Peinture.	Peinture.	Peinture. Polluant marin [bis (orthophosphate) de trizinc]	Peinture.
14.3 Classe de danger relative au transport	3 	3 	3 	3
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III	III
14.5 Dangers environnementaux	Oui.	Oui.	Oui.	Oui.
Autres informations	<p>Remarques: Ce liquide visqueux de classe 3, qui est aussi dangereux sur le plan environnemental, ne fait pas l'objet d'une réglementation pour l'emballage n'excédant pas 5 l, à la condition que l'emballage satisfait aux dispositions générales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 conformément à 2.2.3.1.5.2.</p> <p>Code tunnel ADR : (D/E)</p>	-	<p>Programmes d'urgence ("EmS"): F-E + S-E</p> <p>Exemption concernant les matières visqueuses Ce liquide visqueux de classe 3, qui est aussi dangereux sur le plan environnemental, ne fait pas l'objet d'une réglementation pour l'emballage n'excédant pas 5 l, à la condition que l'emballage satisfait aux dispositions générales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 conformément à 2.3.2.5.</p>	<p>Avion-passagers et avion-cargo Limitation de quantité: 60 L Directives du conditionnement: 355</p> <p>Avion-cargo uniquement Limitation de quantité: 220 L Directives du conditionnement: 366</p> <p>Quantités limitées - Avion-passagers Limitation de quantité: 10 L Directives du conditionnement: Y 344</p>

14.6 Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementation et législation pour la sécurité, la santé et l'environnement particulières à la substance ou au mélange

[UE - Règlement \(CE\) no 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation](#)

[Annexe XIV](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

SECTION 15: Informations sur la réglementation

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Autres Réglementations CE

COV : Les dispositions de la directive 2004/42/CE sur les COV s'appliquent à ce produit. Consulter l'étiquette du produit ou la fiche technique pour d'autres renseignements.

COV du produit prêt à l'emploi : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). <= 500g/l VOC.

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Substances chimiques sur liste noire (76/464/CEE) :

Nom du produit ou de l'ingrédient	Effets cancérogènes	Effets mutagènes	Effets sur le développement	Effets sur la fertilité
titanium dioxide	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported
styrène	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Non inscrit.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit est réglementé en vertu de la directive Seveso.

Critères de dangerosité

Catégorie
P5c E2

Réglementations nationales

Usage industriel : L'information contenue dans cette Fiche de Données de Sécurité ne dégage pas l'utilisateur final de l'évaluation des risques sur le lieu de travail, comme demandée par d'autres législations de santé et de sécurité. Les textes de la réglementation nationale de la santé et sécurité au travail s'adressent à l'utilisation de ce produit au travail.

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 :

xylène (mélange d'isomères)	RG 4bis
titanium dioxide	RG 25
éther monométhyle de propylène glycol	RG 84)
éthylbenzène	RG 84
acide néodécanoïque, sel de cobalt	RG 70
Acrylate de n-butyle	RG 65)
styrène	RG 84)

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: concerné

SECTION 15: Informations sur la réglementation

- Remarque** : RG 4bis) Affections gastro-intestinales provoquées par le xylène et tous les produits en renfermant.
RG 65) Lésions eczématiformes de mécanisme allergique
RG 70) Affections professionnelles provoquées par le Cobalt et ses composés.
RG 84) Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques et aromatiques et leurs mélanges (white spirit, essences spéciales), alcools, cétones, esters, éthers et glycols et leurs éthers.
RG 25) Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre.
- Références** : Tableaux des maladies professionnelles prévues à l'article R461-3 du code du travail
Code du travail: Valeurs limites d'exposition réglementaires ou recommandées : Art. R231-55 à Art. R231-55-3.
Conforme à l'Annexe II du Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH) telle que modifiée par le Règlement (UE) no 2016/918

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

Code NC : 3208 90 91

Listes internationales

Répertoire national

- Australie** : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Canada : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Chine : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Japon : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Un composant au moins n'est pas répertorié.
Inventaire japonais (ISHL): Un composant au moins n'est pas répertorié.
Malaisie : Indéterminé
Nouvelle-Zélande : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Philippines : Un composant au moins n'est pas répertorié.
République de Corée : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Taiwan : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Turquie : Indéterminé.
États-Unis : Un composant au moins n'est pas répertorié.
Thaïlande : Indéterminé.
Viêt-Nam : Indéterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

SECTION 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- CPSE = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

Contient du (de la) TiO2 : Yes

Procédure utilisée pour obtenir la classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Jugement expert Jugement expert Jugement expert

Texte complet des phrases H dont il est question aux sections 2 et 3

Texte complet des phrases de danger abrégées		
H225		Liquide et vapeurs très inflammables.
H226		Liquide et vapeurs inflammables.
H302		Nocif en cas d'ingestion.
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.
H317		Peut provoquer une allergie cutanée.
H319		Provoque une sévère irritation des yeux.
H332		Nocif par inhalation.
H335		Peut irriter les voies respiratoires.
H336		Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
H351		Susceptible de provoquer le cancer.
H361d		Susceptible de nuire au fœtus.
H372		Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373		Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400		Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410		Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411		Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412		Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte complet des classifications [CLP/GHS]		
Acute Tox. 4		TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1		DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1		DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 2		DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3		DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Asp. Tox. 1		DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Carc. 2		CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2

SECTION 16: Autres informations

Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
Repr. 2	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
STOT RE 1	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 1
STOT RE 2	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

Date d'impression : 25/05/2020

Date d'édition/ Date de révision : 25/05/2020

Date de publication précédente : 12/06/2019

Version : 4

Avis au lecteur

Les renseignements que contient cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations en vigueur. Les informations données dans cette FDS doivent être considérées comme une description des exigences en termes de santé, de sécurité et d'environnement relatives à notre produit et non pas comme une garantie de performance technique ou d'adéquation à une application particulière de celui-ci. Ce produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux mentionnés en section 1 sans avoir obtenu au préalable, de la part du fournisseur, des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Les informations contenues dans cette fiche de sécurité ne constitue pas l'évaluation des risques en milieu professionnel de l'utilisateur, telle que requise par d'autres textes sur la santé et la sécurité.