

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise· **1.1 Identificateur de produit**· **Nom du produit HD-TITAN-PUR COLOR**· **Code du produit 673-XXXX**· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.*· **Emploi de la substance / de la préparation** *Produit de peinture*· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**· **Producteur/fournisseur :***Supplier**Dynasol GmbH**Thalstrasse 49**CH-4710 Baldthal**Switzerland**Tel.: 00(41) 62 3960156**Fax.: 00(41) 62 3960165**info@dynasol.ch**Manufacturer**HEIDELBERGER LACKFABRIK**RENTZSCH GMBH & CO. KG**KURPFALZRING 100A**69123 HEIDELBERG*· **Service chargé des renseignements :** *Département sécurité du produit*· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:***Tel.: +49(0) 6221 / 7485-16 (Mo.-Fr. 7:30-16:00)**Mail: info@heidelbergcoatings.com***RUBRIQUE 2: Identification des dangers**· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008***Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.**Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.**STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.**Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*· **2.2 Éléments d'étiquetage**· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008***Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 1)

· Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

· Mention d'avertissement *Attention*

· Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

acétate de n-butyle

propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

· Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· Conseils de prudence

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

P241 Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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 [ou se doucher].

P405 Garder sous clef.

· 2.3 Autres dangers

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Non applicable.

· vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

· Description :

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· Composants contribuant aux dangers:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acétate de n-butyle Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle Consistant en: 70657-70-4 acétate de 2-méthoxypropyle (<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 2)

Numéro CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	solvant naphta aromatique léger (pétrole) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335- H336	2,5-10%
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5 Reg.nr.: 01-2119489900-30	propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acétate d'éthyle Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%

· **SVHC**

Ce produit ne contient pas de substances mentionnées sur la liste des candidats SVHC dans une concentration > 0,1%.

· **Indications complémentaires :**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Indications générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **après inhalation :**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau.

· **après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **après ingestion :** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Engourdissement

Vertiges

Manifestations allergiques

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 3)

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres produits toxiques n'est pas à exclure
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité** : Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir éloignées les sources d'incendie
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, silice, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants
Prévoir une cuve au sol sans écoulement
Stocker à un endroit frais.
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 4)

Regulations for storage of flammable liquids.

· **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

· **Classe de stockage :** 3

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

123-86-4 acétate de n-butyle

VME (France)

Valeur momentanée: 940 mg/m³, 200 ppm

Valeur à long terme: 710 mg/m³, 150 ppm

108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

VME (France)

Valeur momentanée: 550 mg/m³, 100 ppm

Valeur à long terme: 275 mg/m³, 50 ppm

risque de pénétration percutanée

IOELV (Union Européenne)

Valeur momentanée: 550 mg/m³, 100 ppm

Valeur à long terme: 275 mg/m³, 50 ppm

Peau

141-78-6 acétate d'éthyle

VME (France)

Valeur à long terme: 1400 mg/m³, 400 ppm

IOELV (Union Européenne)

Valeur momentanée: 1468 mg/m³, 400 ppm

Valeur à long terme: 734 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL**

123-86-4 acétate de n-butyle

Oral

DNEL

2 mg/kg bw/day (consumer, systemic, short term)

2 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

Dermique

DNEL

11 mg/kg bw/day (worker, systemic, short term)

11 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, short term)

6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

Inhalatoire

DNEL

600 mg/m³ (worker, local, short term)

300 mg/m³ (worker, local, long term)

600 mg/m³ (worker, systemic, short term)

300 mg/m³ (worker, systemic, long term)

300 mg/m³ (consumer, local, short term)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 5)

		35,7 mg/m ³ (consumer, local, long term) 300 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 35,7 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
13463-67-7 dioxyde de titane		
Oral	DNEL	700 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	10 mg/m ³ (worker, local, long term)
108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	DNEL	1,67 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 54,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	275 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 33 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
solvant naphta aromatique léger (pétrole)		
Oral	DNEL	11 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	25 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 11 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	150 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 32 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid		
Oral	DNEL	1,39 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	0,8 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 0,48 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	16,2 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 4,9 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
7631-86-9 dioxyde de silicium, prepare par voiechimique		
Inhalatoire	DNEL	4 mg/m ³ (worker, local, short term) 4 mg/m ³ (worker, local, long term)
141-78-6 acétate d'éthyle		
Oral	DNEL	4,5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	63 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 37 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	1.468 mg/m ³ (worker, local, short term) 734 mg/m ³ (worker, local, long term) 1.468 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 734 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 734 mg/m ³ (consumer, local, short term) 367 mg/m ³ (consumer, local, long term)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 6)

		734 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 367 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
108-83-8 2,6-diméthyl-4-heptanone		
Oral	DNEL	7,14 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	80 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 28,5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	290 mg/m ³ (worker, local, long term) 290 mg/m ³ (worker, syst./loc., short term) 479 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 145 mg/m ³ (consumer, syst./loc., short term) 171 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
54839-24-6 acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	DNEL	13,1 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	103 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 62 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	608 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 302 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 365 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 181 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

· **PNEC****123-86-4 acétate de n-butyle**

PNEC	0,18 mg/l (fresh water) 0,018 mg/l (salt water) 0,36 mg/l (sporadic release) 35,6 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,981 mg/kg dwt (fresh water sediment) 0,0981 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,093 mg/kg dwt (soil)

13463-67-7 dioxyde de titane

PNEC	0,184 mg/l (fresh water) 0,0184 mg/l (salt water) 0,193 mg/l (sporadic release) 100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	1.000 mg/kg dwt (fresh water sediment) 100 mg/kg dwt (salt water sediment) 100 mg/kg dwt (soil)

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 7)

108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

PNEC	0,635 mg/l (fresh water)
	0,0635 mg/l (salt water)
	6,35 mg/l (sporadic release)
	100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	3,29 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,329 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,29 mg/kg dwt (soil)

28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

PNEC	0,00195 mg/l (fresh water)
	0,000195 mg/l (salt water)
	0,0195 mg/l (sporadic release)
	10 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,0082 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,00082 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,00587 mg/kg dwt (soil)

141-78-6 acétate d'éthyle

PNEC	0,24 mg/l (fresh water)
	0,024 mg/l (salt water)
	1,65 mg/l (sporadic release)
	650 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	200 mg/kg dwt (966)
	1,15 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,115 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,148 mg/kg dwt (soil)

108-83-8 2,6-diméthyl-4-heptanone

PNEC	0,03 mg/l (fresh water)
	0,003 mg/l (salt water)
	0,3 mg/l (sporadic release)
	2,55 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,46 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,046 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,0746 mg/kg dwt (soil)

54839-24-6 acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle

PNEC	1,3 mg/l (fresh water)
	0,13 mg/l (salt water)
	62,5 mg/l (sewage plant (STP))

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 8)

PNEC	6,4 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,64 mg/kg dwt (salt water sediment)
	1,34 mg/kg dwt (soil)

· **Indications complémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Equipement de protection individuel :**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire :** Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

· **Protection des mains :**



Gants de protection.

· **Matériau des gants**

Nitrile / Néoprène; épaisseur > 0,7mm

Latex naturel; épaisseur > 1,0mm

ex Marigold Z51G; ME101 ; ME104

(temps de passage >180min)

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques.

· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

Forme :	liquide
Couleur :	selon désignation produit

· **Odeur :** caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· valeur du pH:	neutre
------------------------	--------

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 9)

· Modification d'état	
Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	124 °C
· Point d'éclair	
(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	27 °C (DIN EN 456)
· Inflammabilité (solide, gazeux) :	
	Non applicable.
· Température d'inflammation :	
	415 °C
· Température de décomposition :	
	Non déterminé.
· Auto-inflammabilité :	
	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion :	
	Le produit n'est pas explosif. Non déterminé.
· Limites d'explosivité :	
inférieure :	1,2 Vol %
supérieure :	7,5 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	
	11,6 hPa
· Densité (DIN 51757) à 20 °C:	
	1,278 g/cm ³
· Densité relative.	
	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	
	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation.	
	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	
	non ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	
	Non déterminé.
· Viscosité :	
dynamique :	Non déterminé.
cinématique :	Non déterminé.
· Teneur en solvants :	
solvants organiques	48,8 %
eau :	0,5 %
VOC, EU (%)	48,81 %
Teneur en substances solides (DIN 53189): 51,5 %	
· 9.2 Autres informations	
	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 10)

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Dégagement de gaz / vapeurs légèrement inflammables
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Bases, oxidizing agents, amines
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

123-86-4 acétate de n-butyle		
Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 423)
Dermique	LD50	14.112 mg/kg (rat) (OECD 402)
		14.100 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalatoire	LC50/4 h	>21,1 mg/l (rat) (OECD-Richtlinie 403)
13463-67-7 dioxyde de titane		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (50)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (50)
Harnstoff-Aldehyd-Harz		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg bw/d (rat) (OECD 422)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
		>5.000 mg/kg (rabbit)
solvant naphta aromatique léger (pétrole)		
Oral	LD50	3.592 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4h (informativ)	0,6193 mg/l (rat)
28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>13.200 mg/kg (rabbit)
7631-86-9 dioxyde de silicium, prepare par voiechimique		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 11)

9004-36-8 Celluloseacetobutyrat

Oral	LD50	>3.200 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>1.000 mg/kg (cochon d'Inde) (Meerschweinchen)

141-78-6 acétate d'éthyle

Oral	LD50	5.620 mg/kg (rat) 4.934 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 401) 4.100 mg/kg (mice)
	NOAEL	900 mg/kg bw/d (rat) (90-92 d)
Dermique	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	>22,5 mg/l (rat) (6h)

108-83-8 2,6-diméthyl-4-heptanone

Oral	LD50	5.750 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	16.000 mg/kg (rabbit)

54839-24-6 acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle

Oral	LD50	4.755 mg/kg (rat)
Dermique	NOAEL	2 mg/kg (rabbit) (OECD 411, 5d/w)
	LD50	12.330 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	NOAEL	1,226 mg/l (rat) (OECD 413)

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Oral	LD50	>4.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	29 mg/l (rat)

Harz, reizend

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

· **Effet primaire d'irritation :**

· **de la peau :**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Sensibilisation :**

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 12)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité

· Toxicité aquatique :

123-86-4 acétate de n-butyle

EC10	959 mg/l (bacteriae)
NOEC	23 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 211) 200 mg/l (algae) (Wachstumshemmung)
EC50 (statique)	44 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut) 675 mg/l (algae) (DIN 38412 Teil 9) 356 mg/l (bacteriae)
ErC50	675 mg/l (algae)
IC50	647,7 mg/l (algae) 356 mg/l (bacteriae)
LC50	18 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)

13463-67-7 dioxyde de titane

LC50	>100 mg/l (fish)
------	------------------

Harnstoff-Aldehyd-Harz

EC50 (statique)	>100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)
-----------------	--

108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

LC0	>4.345 mg/l (rat)
EC10	>1.000 mg/l (bacteriae) (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)
NOEC	47,5 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 204, Durchfluss) ≥100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)
EC50	408 mg/l (daphniae) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.) >1.000 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
ErC50	>1.000 mg/l (algae)
LC50 (statique)	134 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)

solvant naphta aromatique léger (pétrole)

NOEC	0,07 mg/l (algae) >99 mg/l (bacteriae)
EC50	<10 mg/l (daphniae) <10 mg/l (algae)

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 13)

ErC50	>99 mg/l (bacteriae)
LC50	2,9 mg/l (algae)
	≤10 mg/l (fish)
	≤10 mg/l (daphniae)
	≤10 mg/l (algae)
	≤10 mg/l (bacteriae)
28961-43-5 propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	
EC50	2,2 mg/l (daphniae) (48 h; <i>Daphnia magna</i>)
	70,7 mg/l (algae)
LC50	1,95 mg/l (fish) (96 h; <i>Brachydanio rerio</i>)
7631-86-9 dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	
LC0	>10.000 mg/l (fish)
	3,1 mg/l (rat)
EC50	>10.000 mg/l (daphniae) (24 h; <i>Daphnia magna</i>)
IC50	440 mg/l (algae)
LC50	>10.000 mg/l (fish) (96 h; <i>Brachydanio rerio</i>)
EC0	>10.000 mg/l (daphniae)
141-78-6 acétate d'éthyle	
LC0	22,5 mg/l (rat)
EC10	2.900 mg/l (bacteriae)
NOEC	>9,65 mg/l (fish)
	2,4 mg/l (daphniae)
	>100 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
	1,28 mg/l (rat) (EPA OTS 798.2450)
EC50	220 mg/l (fish) (US EPA E03-05)
	610 mg/l (daphniae)
	5.600 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50	230 mg/l (fish) (EPA E03-05)
54839-24-6 acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle	
EC10	560 mg/l (bacteriae) (16 h)
NOEC	≥100 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
EC50	110 mg/l (daphniae)
	>100 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
LC50	140 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203, semistatisch)
EC0	>100 mg/l (algae)
reaction mass of ehtylbenzene and xylene	
EC10	1,3 mg/l (fish)

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 14)

EC50	0,96 mg/l (daphniae)
	0,44 mg/l (algae)
	16 mg/l (bacteriae)
LC50	1,3 mg/l (algae)
	96 mg/l (bacteriae)
	2,6 mg/l (fish)
	1 mg/l (daphniae)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Difficilement biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques :**
- **Remarque :** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indication AOX :** neant
- **Contient de par sa formule les métaux lourds et composés suivants de la directive CEE No 76/464 CEE :**
neant
- **Indications générales :**
Catégorie de pollution des eaux 3 (Classification propre) : très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Catalogue européen des déchets**
The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .

08 00 00	DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION
08 01 00	déchets provenant de la FFDU et du décapage de peintures et vernis

(suite page 16)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit HD-TITAN-PUR COLOR

(suite de la page 15)

08 01 17* déchets provenant du décapage de peintures ou vernis contenant des solvants organiques ou autres substances dangereuses

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR** 1263 PEINTURES
 · **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.
 · **Étiquette** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Liquides inflammables.
 · **Label** 3

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.

Attention: Liquides inflammables.

· **Indice Kemler :** 30

· **No EMS :** F-E,S-E

(suite page 17)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit HD-TITAN-PUR COLOR

(suite de la page 16)

· Stowage Category	A
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	5L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1263 PEINTURES, 3, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5.000 t
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50.000 t
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :** neant
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
Le produit est destiné à un usage industriel uniquement.

(suite page 18)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 2

Révision: 21.11.2019

Nom du produit **HD-TITAN-PUR COLOR**

(suite de la page 17)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Phrases importantes**

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.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Service établissant la fiche technique :** Labor

· **Contact :**

Dr. Marcus Rentzsch

+49(0)0622 1/7485-28

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· * **Données modifiées par rapport à la version précédente**