

**Fiche de données de sécurité****HEIDELBERG COATINGS**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblös naturmatt
- **Code du produit** 620-0040
- **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. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acétate de n-butyle

· **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **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.

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].

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

P405 Garder sous clef.

· **Indications complémentaires:**

Contient 1 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

· **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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	diméthylcétone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥10-<12,5%

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 2)

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	≥10-<12,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
	xylène, mélange d'isomères Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

· **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

· **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:**

CO<sub>2</sub>, 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 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(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.
- **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  
Regulations for storage of flammable liquids.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 4)

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien 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/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valeur à long terme: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
--------------	--

#### **67-64-1 diméthylcétone**

VME (France)	Valeur momentanée: 2420 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (Union Européenne)	Valeur à long terme: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

#### **141-78-6 acétate d'éthyle**

VME (France)	Valeur à long terme: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valeur à long terme: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

#### **78-93-3 butanone**

VME (France)	Valeur momentanée: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valeur à long terme: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valeur à long terme: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

#### **xylène, mélange d'isomères**

VME (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Peau

- **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)

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

#### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 5)

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/m <sup>3</sup> (worker, local, short term) 300 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 600 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 300 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 300 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 35,7 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, long term) 300 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 35,7 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>67-64-1 diméthylcétone</b>		
Oral	DNEL	62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Dermique	DNEL	186 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term) 62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Inhalatoire	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 2.420 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., short term) 1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term) 200 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>		
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 <sup>3</sup> (worker, local, short term) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 734 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 367 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, long term) 734 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 367 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>78-93-3 butanone</b>		
Oral	DNEL	31 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Dermique	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term) 412 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, 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 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 6)

Inhalatoire	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term) 106 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)
<b>xylène, mélange d'isomères</b>		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	289 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
Oral	DNEL	46 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermique	DNEL	77 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 46 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhalatoire	DNEL	871 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 185 mg/m <sup>3</sup> (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)

**67-64-1 diméthylcétone**

PNEC	10,6 mg/l (fresh water) 1,06 mg/l (salt water) 21 mg/l (sporadic release) 29,5-100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	30,04 mg/kg dwt (fresh water sediment) 3,04 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,112-33,3 mg/kg dwt (soil)

**141-78-6 acétate d'éthyle**

PNEC	0,24 mg/l (fresh water)
------	-------------------------

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 7)

PNEC	0,024 mg/l (salt water) 1,65 mg/l (sporadic release) 650 mg/l (sewage plant (STP)) 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)
<b>78-93-3 butanone</b>	
PNEC	55,8 mg/l (fresh water) 55,8 mg/l (salt water) 55,8 mg/l (sporadic release) 709 mg/l (sewage plant (STP)) 284,74 mg/kg dwt (fresh water sediment) 287,7 mg/kg dwt (salt water sediment) 22,5 mg/kg dwt (soil)
<b>xylène, mélange d'isomères</b>	
PNEC	0,327 mg/l (fresh water) 0,327 mg/l (salt water) 0,327 mg/l (sporadic release) 6,58 mg/l (sewage plant (STP)) 12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,31 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**

· **Équipement de protection individuel :**

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

*Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.*

*Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*

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

*Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau*

· **Protection respiratoire :**



*Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.*

*Filtre de combinaison pour les gaz/vapeurs organiques, inorganiques, acides inorganiques et alcalins et les particules nocives solides et liquides (par exemple EN 17387 type ABEK-P2).*

(suite page 9)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit** *HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt*

(suite de la page 8)

· **Protection des mains :**



Gants de protection.

· **Matériau des gants**

Nitrile / Néoprène; épaisseur &gt; 0,7mm

Latex naturel; épaisseur &gt; 1,0mm

ex Marigold Z51G; ME101 ; ME104

(temps de passage &gt;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 :** reconnaissable

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** neutre

· **Modification d'état**

**Point de fusion :** non déterminé

**Point d'ébullition :** 55 °C

· **Point d'éclair**

(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): -17 °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; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 9)

· <b>Limites d'explosivité :</b>	
<b>inférieure :</b>	1,2 Vol %
<b>supérieure :</b>	11,5 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	126 hPa
· <b>Densité (DIN 51757) à 20 °C:</b>	0,929 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	non ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
<b>dynamique :</b>	Non déterminé.
<b>cinématique :</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants :</b>	
<b>solvants organiques</b>	75,9 %
<b>VOC, EU (%)</b>	75,86 %
<b>Teneur en substances solides (DIN 53189):</b>	13,1 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	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.
- **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.

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 10)

#### · 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)

##### **67-64-1 diméthylcétone**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 401)
		3.000 mg/kg (mice)
Dermique	LD50	>15.800 mg/kg (rat)
		>15.688 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

##### **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)

##### **78-93-3 butanone**

Oral	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	10.000 mg/l (rat)

##### **xylène, mélange d'isomères**

Oral	LD50	3.523 mg/kg (rat) (RL 67/548/EWG, Anhang V, B.1)
Dermique	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4 h	27,1 mg/l (rat)

##### **9004-36-8 Celluloseacetobutyrat**

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

##### **amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

##### **9004-36-8 Celluloseacetobutyrat**

Oral	LD50	>3.200 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>1.000 mg/kg (Meerschweinchen)

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 11)

<b>dioxyde de silicium, prepare par voiechimique</b>		
Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
<b>9002-88-4 Polyethylene low density</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>Hydrocarbonds, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
Oral	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg bw/d (rat)
Dermique	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 :**

Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Sensibilisation :**

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

· **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.

· **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)
ErC50	356 mg/l (bacteriae)
	675 mg/l (algae)

(suite page 13)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 12)

IC50	647,7 mg/l (algae) 356 mg/l (bacteriae)
LC50	18 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)
<b>67-64-1 diméthylcétone</b>	
LC0	1.700-2.500 mg/l (bacteriae)
EC10	>1.000 mg/l (bacteriae)
NOEC	4.740 mg/l (algae) ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h) 1.700 mg/l (bacteriae) ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50	8.800 mg/l (daphniae) >100 mg/l (algae)
LC50 (statique)	5.540 mg/l (fish) 8.800 mg/l (daphniae)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>	
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)
<b>78-93-3 butanone</b>	
EC50 (statique)	308 mg/l (daphniae) 1.972 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
IC 5	4.300 mg/l (algae)
LC50 (statique)	>100 mg/l (fish) >1.000 mg/l (daphniae) >1.000 mg/l (algae) >1.000 mg/l (bacteriae)
EC5	1.150 mg/l (bacteriae)
EC0 (statique)	1.150 mg/l (bacteriae) (DIN 38412)
<b>xylène, mélange d'isomères</b>	
NOEC	>1,3 mg/l (fish) 1,17 mg/l (daphniae) (US EPA 600/4-91-003) 0,44 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)

(suite page 14)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

#### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 13)

EC50	157 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209) 3,82 mg/l (daphniae) 2,2 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) >175 mg/l (bacteriae)
ErC50	4,9 mg/l (algae)
IC50	1 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202) 2,2 mg/l (algae)
LC50	2,6 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (algae) <10 mg/l (bacteriae)
<b>amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs</b>	
LC0	>10.000 mg/l (fish) 3,1 mg/l (rat)
IC50	440 mg/l (algae)
EC0	>10.000 mg/l (daphniae)
<b>dioxyde de silicium, prepare par voiechimique</b>	
NOEC	10 mg/l (daphniae)
<b>9002-88-4 Polyethylene low density</b>	
LC50	>100 mg/l (fish)

- **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.
- **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 1 (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
En cas de décharges correctes à faibles concentrations vers des stations d'épuration biologiques adaptées, il n'y aura pas de perturbations de la dégradation biologique des boues activées à attendre.
- **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.

FR

(suite page 15)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 14)

### 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
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

(suite page 16)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit** HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt

(suite de la page 15)

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin :** Non

· **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 :** 33

· **No EMS :** F-E,S-E

· **Stowage Category** B

· **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: E2

*Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml*

*Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml*

· **Catégorie de transport** 2

· **Code de restriction en tunnels** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*

*Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml*

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1263 PEINTURES, 3, II

### 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**

(suite page 17)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

### Nom du produit **HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 16)

- **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.
- **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.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H373 Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins et le foie à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

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

- **Contact :**

Dr. Marcus Rentzsch

+49(0)06221/7485-28

- **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

(suite page 18)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.11.2019

Numéro de version 26

Révision: 21.11.2019

**Nom du produit HD-NANO-PUR SCHICHTLACK Farblos naturmatt**

(suite de la page 17)

*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*

*Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4*

*Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2*

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

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

*STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2*

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

*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**

FR