

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

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

- **1.1 Identificateur de produit**
  - **Nom du produit:** PAINTE SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU
  - **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Utilisations déconseillées:  
Non approprié pour les travaux à domicile (bricolage).
  - **Emploi de la substance / de la préparation**  
Couche  
Vernis de polyuréthane
  - **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
  - **Service chargé des renseignements:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
  - **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Gif tinfor mationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240
- 

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

(suite page 2)

F

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 1)



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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.

· **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

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

polyisocyanate aliphatique

isocyanate de tosyle

solvant naphta aromatique léger (pétrole)

xylène, mélange d'isomères

· **Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

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.

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 2)

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P304+P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
- 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.
- P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:**

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.

Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.

Ce produit ne doit pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

· **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 des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 67892-85-7	polyisocyanate aliphatique ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quartz(SiO <sub>2</sub> ) (fraction ≤ 10 µm) ⚠ STOT RE 1, H372	5,0-<15%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 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	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	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	3,0-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	éthylbenzène ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	3,0-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226	1,0-<3,0%

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 3)		
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	isocyanate de tosylo ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0-<3,0%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19	Acide gras, C14-C18 et C16-C18 insaturé, traité avec acide maléique ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

**· Indications complémentaires:**

*Quartz: Ce composant n'est pas classifié dangereux, il n'y a pas de risque d'inhalation en raison de la nature physique du matériau.  
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**· 4.1 Description des premiers secours**

**· Remarques générales:**

*Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.  
Autoprotection du secouriste d'urgence.*

*Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger.*

*Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.*

*Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.*

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

**· Après inhalation:**

*Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.*

*En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*Recourir à un traitement médical.*

**· Après contact avec la peau:**

*EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.*

*Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.*

*Protection préventive de la peau avec une crème de protection.*

*En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.*

**· Après contact avec les yeux:**

*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.*

*Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.*

**· Après ingestion: Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.**

**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.**

**· 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 avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*

*Vive réaction au contact de l'eau à températures élevées.*

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

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 4)

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Oxyde d'azote (NOx)  
Cyanure d'hydrogène (HCN)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.  
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
- **Autres indications**  
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.  
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

**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.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Veiller à une aération suffisante.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Éviter le rejet dans l'environnement.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Respecter le point 10  
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.  
Danger d'éclatement.  
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour 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**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Respecter les valeurs limites sur le lieu du travail et/ou autres limites.  
Ventilation nécessaire si le produit est pulvérisé.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

(suite page 6)

F

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 5)

*Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant utilisation.*

*N'employer que du personnel de chimie instruit.*

**· Préventions des incendies et des explosions:**

*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.*

*Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.*

*Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.*

*Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.*

*Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.*

*Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.*

**· 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**· Stockage:**

**· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

*Ne conserver que dans le fût d'origine.*

*Respecter les dispositions de la loi existante en matière de protection des eaux .*

**· Indications concernant le stockage commun:**

*Respecter le point 10*

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

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

*Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués.*

*Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.*

*Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.*

*Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.*

*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.*

*Protection antidéflagrante exigée.*

**· Température de stockage recommandée: +15 °C - +25 °C**

**· 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:**

**64742-95-6 solvant naphtha aromatique léger (pétrole)**

OEL (EU)	Valeur momentanée: 120 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
----------	---

**1330-20-7 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 (EU)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Peau
------------	---

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 870 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm H B;
--------------	--

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 6)

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

VME (France)	Valeur momentanée: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Peau
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valeur à long terme: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm SSc;

**4083-64-1 isocyanate de tosylo**

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB; als Gesamt-NCO gemessen
--------------	---

**· DNEL**

**64742-95-6 solvant naphtha aromatique léger (pétrole)**

Oral	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population) 25 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	32 mg/m <sup>3</sup> (general population) 150 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**1330-20-7 xylène, mélange d'isomères**

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

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

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	54,8 mg/kg bw/day (general population) 153,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	33 mg/m <sup>3</sup> (general population) 275 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**4083-64-1 isocyanate de tosylo**

Dermique	Long-term exposure - systemic effects	0,92 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	3,24 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC**

**1330-20-7 xylène, mélange d'isomères**

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater)
-----------	-------------------------

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 7)

<i>PNEC sediment</i>	0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases) 12,46 mg/kg (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	12,46 mg/kg (marine water) 6,58 mg/l

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

<i>PNEC aqua</i>	0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,29 mg/kg (soil dw)

**4083-64-1 isocyanate de tosyle**

<i>PNEC aqua</i>	0,03 mg/l (freshwater) 0,003 mg/l (marine water) 0,3 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,172 mg/kg (freshwater) 0,0172 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	0,4 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,0168 mg/kg (soil dw)

**· Composants présentant des valeurs limites biologiques:**

**1330-20-7 xylène, mélange d'isomères**

<i>BAT (Suisse)</i>	1,5 g/g Kreatinin Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Methyl-Hippursäure  1,5 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Xylol
---------------------	--

**· Remarques supplémentaires:**

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:**

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

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Conserver à part les vêtements de protection.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Protection préventive de la peau avec une crème de protection.

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 8)

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Respecter les valeurs limites sur le lieu du travail et/ou autres limites.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A/P2

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

· **Matériau des gants**

Caoutchouc fluoré (Viton)

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,4$  mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

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

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 6$  ( $> 480$  min; EN 374-3.)

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: Gris

· **Odeur:** D'aromates

· **valeur du pH:** non déterminé

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 137 °C

· **Point d'éclair** 24 °C

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 9)

· <b>Température d'inflammation:</b>	450 °C
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	0,7 Vol %
<b>Supérieure:</b>	7,5 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	6,7 hPa
· <b>Densité à 20 °C:</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité de vapeur:</b>	non déterminé
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	non déterminé
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Cinématique à 40 °C:</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (ISO 3104)
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.2 Stabilité chimique** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Réactions au contact de nombreux composés chimiques, en particulier à ceux comportant des atomes d'hydrogène mobiles.  
Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines.  
Réactions au contact de l'eau.  
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.  
Danger d'éclatement.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

### 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:**

Dermique	ATE	> 11000 mg/kg (mix) (Méthode de calcul)
Inhalatoire	ATE	> 25 mg/l (mix) (Méthode de calcul)
<b>67892-85-7 polyisocyanate aliphatique</b>		
Dermique	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(suite page 11)

\*

F

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 10)

Inhalatoire	LC 50 / 4h	1,5 mg/l (rat) (Mist/Dust, Professional assessment)
<b>64742-95-6 solvant naphtha aromatique léger (pétrole)</b>		
Oral	LD 50	> 6800 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	> 3400 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	> 10,2 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>		
Oral	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	> 1700 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5000 ppm (rat) (Gas)
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>		
Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
<b>4083-64-1 isocyanate de tosylo</b>		
Oral	LD50	2330 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat)
<b>85711-46-2 Acide gras, C14-C18 et C16-C18 insaturé, traité avec acide maléique</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Toxicité subaiguë à chronique:**

**85711-46-2 Acide gras, C14-C18 et C16-C18 insaturé, traité avec acide maléique**

Oral	NOAEL (subchronic)	1000 mg/kg (rat) (OECD 422, stomach)
------	--------------------	--------------------------------------

· **Indications toxicologiques complémentaires:** Peut irriter les voies respiratoires.

· **Sensibilisation**

Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.  
Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Toxicité pour la reproduction/Téatogénicité**

**85711-46-2 Acide gras, C14-C18 et C16-C18 insaturé, traité avec acide maléique**

Oral	NOAEL (teratogenicity)	> 1000 mg/kg (rat) (OECD 422)
------	------------------------	-------------------------------

(suite page 12)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 11)

NOAEL (developmental toxicity)	> 1000 mg/kg (rat, F1) (OECD 422)
	1000 mg/kg (rat) (OECD 422)

- **Mutagenicité 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 irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### · 12.1 Toxicité

· <b>Toxicité aquatique:</b>	
<b>67892-85-7 polyisocyanate aliphatique</b>	
EC50/3h	1600 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
EC50/48h	6,14 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	56 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	9,22 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LL50/96h	10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	2,6 mg/l (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>	
EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
	> 5,2 mg/l (americamysis bahia)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
EC50/48h	> 500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96h	130 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 211)

(suite page 13)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 12)

	47,5 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> ) (14d, OECD 204)
<b>4083-64-1 isocyanate de tosyle</b>	
EC50/48h	>100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72h	30 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50	>45 mg/l (fish) (48h)
<b>85711-46-2 Acide gras, C14-C18 et C16-C18 insaturé, traité avec acide maléique</b>	
EC50/48h	> 100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72h	> 100 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
EC50/3h (statique)	> 1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50	>150 mg/l ( <i>leuciscus idus</i> ) (DIN 38412, 48h)
<b>· 12.2 Persistance et dégradabilité</b>	
<b>67892-85-7 polyisocyanate aliphatique</b>	
Biodegradation	1 % (OECD 301 D, 28d)
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
Biodegradation	74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
Biodegradation	87,8 % (28d)
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>	
Biodegradation	> 70 % (28 d)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
<b>4083-64-1 isocyanate de tosyle</b>	
Biodegradation	86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)
<b>· 12.3 Potentiel de bioaccumulation</b>	
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
log Kow	> 3
BCF	10 - 2500 (lit.) (calculated)
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>	
log Pow	3,1
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
log Pow	1,2 (OECD Guideline 117 [20 °C; pH 6,8])
<b>· Comportement dans les compartiments de l'environnement:</b>	
<b>· 12.4 Mobilité dans le sol</b>	
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
log Koc	1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)
Koc	60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
Koc	1,7

(suite page 14)

F

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 13)

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **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.
- **Code déchet:**  
Les codes de déchets indiqués sont considérés une recommandation. Toutefois, il est possible qu'un code de déchet différent doit être respecté à cause de particularités régionales ou spécifiques au secteur industriel.

· **Catalogue européen des déchets**

08 01 11*	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
-----------	---

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1993  |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b> | 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (XYLÈNES, solvant naphta aromatique léger (pétrole))<br>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, Solvent naphtha (petroleum), light arom.) |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                   |   |
|                |   |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Étiquette</b>   | 3 Liquides inflammables.<br>3   |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                      | III   |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b><br>· <b>Marine Pollutant:</b>                         | Non   |

(suite page 15)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 14)

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Attention: Liquides inflammables. |
| · <b>Indice Kemler:</b>   | 30                                |
| · <b>No EMS:</b>  | F-E, <u>S-E</u>                   |

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable. |
|--|-----------------|

· **Indications complémentaires de transport:**

- |   |     |
|---|-----|
| · <b>ADR</b>                            |     |
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>        | 5L  |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b> | D/E |

**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**
- **Réglementation européenne**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIA (i) (500) < 400**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales:**
- **Indications sur les restrictions de travail:**  
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.  
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**  
Respecter les dispositions du décret en matière de l'utilisation restreinte et interdiction de certaines substances chimiques.
- **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.

- **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.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.

(suite page 16)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2017

V - 4

Révision: 12.05.2017

**Nom du produit: PAINT SYSTEM ESTOVOSS - SUPER GRAU**

(suite de la page 15)

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

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

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Méthode de classification**

Flam. Liq. 3, H226

Règle d'extrapolation «Mélanges essentiellement similaires»

Skin. Irrit. 2, H315

Méthode de calcul

Eye Irrit. 2, H319

Méthode de calcul

Resp. Sens. 1, H334

Méthode de calcul

Skin. Sens. 1, H317

Méthode de calcul

STOT SE 3, H335

Méthode de calcul

STOT RE 2, H373

Méthode de calcul

Aquatic Chronic 3, H412

Méthode de calcul

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

· **Contact:** Frau S. Schaller

· **Acronymes et abréviations:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

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

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

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

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**