

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****· 1.1 Identificateur de produit****· Nom du produit:** CARSYSTEM UNIFLEX-PU**· 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Le produit n'est pas destiné à une utilisation privée.

**· Emploi de la substance / de la préparation**

Colle

Agent d'étanchéité

Le produit est destiné à une utilisation professionnelle.

Utilisation industrielle.

Application au rouleau ou au pinceau

**· 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](mailto:info@vosschemie.de)**· Service chargé des renseignements:**

Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0

[s.schaller@vosschemie.de](mailto:s.schaller@vosschemie.de)**· 1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Giftdienstzentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland

Phone: +49 (0)551 19240

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 1)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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



GHS08 danger pour la santé

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

- 2.2 Éléments d'étiquetage
- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- Pictogrammes de danger



GHS08

- Mention d'avertissement Danger
- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:  
diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues
- Mentions de danger  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- Conseils de prudence
  - P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
  - P284 [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.
  - P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
  - 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.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 2)

**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: 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	1,0-<10,0%
Numéro CE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène ⚠ 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	1,0-<10,0%
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	1,0-<3,0%
CAS: 9016-87-9 Numéro CE: 618-498-9	diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<1,0%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<1,0%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	acide phosphorique ⚠ Skin Corr. 1B, H314	<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**

· **Remarques générales:**

Autoprotection du secouriste d'urgence.

Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger.

Enlever 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:**

Tamponner les parties touchées de la peau avec du coton ou de la cellulose, puis laver soigneusement à l'eau et avec un produit de nettoyage doux.

Recourir à un traitement médical.

· **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.

Recourir à un traitement médical.

· **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.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 3)

- **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.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.  
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.  
Veiller à une aération suffisante.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
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 par moyen mécanique.  
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**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.

(suite page 5)

F

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 4)

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

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

*Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.*

**· 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.  
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.*

**· Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.*

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

*Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.  
Protéger contre le gel.*

**· Température de stockage recommandée:** *+5°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:**

**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;*

**141-78-6 acétate d'éthyle**

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

*VME (Suisse) Valeur momentanée: 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valeur à long terme: 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
SSc;*

**1333-86-4 noir de carbone**

*VME (France) Valeur à long terme: 3,5 mg/m<sup>3</sup>*

(suite page 6)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 5)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

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

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

VME (France) Valeur momentanée: 0,2 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm  
Valeur à long terme: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ppm  
AR, C2  
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**

**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)

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

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 - local effects	289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**141-78-6 acétate d'éthyle**

Oral	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Oral	Long-term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (general population)
------	---------------------------------------	---------------------------------------

(suite page 7)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 6)

<i>Dermique</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,5 mg/kg bw/day (general population) 1 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatoire</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 7,28 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle</b>		
<i>Inhalatoire</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	0,05 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,025 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (worker)

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

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

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

<i>PNEC aqua</i>	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	6,58 mg/l
<i>PNEC soil</i>	2,31 mg/kg (soil dw)

**141-78-6 acétate d'éthyle**

<i>PNEC aqua</i>	0,24 mg/l (freshwater) 0,024 mg/l (marine water) 1,65 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,15 mg/kg (freshwater) 0,115 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	650 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,148 mg/kg (soil dw)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

<i>PNEC aqua</i>	0,1 mg/l (freshwater) 0,01 mg/l (marine water) 1 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	8,2 mg/kg (freshwater) 0,82 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 mg/l
<i>PNEC soil</i>	1,58 mg/kg (soil dw)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

<i>PNEC aqua</i>	1 mg/l (freshwater)
------------------	---------------------

(suite page 8)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 7)

	0,1 mg/l (marine water)
	10 mg/l (intermittent releases)
PNEC STP	1 mg/l
PNEC soil	1 mg/kg (soil dw)

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

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

BAT (Suisse)	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

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

BAT (Suisse)	10 µg/g Kreatinin Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: 4,4'-Diaminodiphenylmethan
--------------	---

**· 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:**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

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

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

**· Protection respiratoire:**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

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

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.

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).

Filtre provisoire:

Filtre AX

**· Protection des mains:**



Gants de protection

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

(suite page 9)



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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 8)

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.

· **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

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

DIN EN 374

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  $\leq 6$  (permeation  $>480$  min )

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

· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,3$  mm

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

DIN EN 166

· **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:**

Pâteuse

**Couleur:**

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Typique

· **Changement d'état**

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** non applicable

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

**Inférieure:**

Non déterminé.

**Supérieure:**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non déterminé.

· **Densité à 20 °C:**

$\sim 1,3$  g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Insoluble

Réactions au contact de l'eau.

(suite page 10)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 9)

**· 9.2 Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
- **10.2 Stabilité chimique** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines.  
Réactions au contact de nombreux composés chimiques, en particulier à ceux comportant des atomes d'hydrogène mobiles.  
Danger d'éclatement.
- **10.4 Conditions à éviter** Eviter les flammes nues, les étincelles, autres sources d'ignition et le soleil direct.
- **10.5 Matières incompatibles:** Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Gaz hydrochlorique (HCl)  
Gaz nitreux

**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:**

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

Oral	LD 50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	>1.700 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5.000 ppm (rat) (Gas)

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

Oral	LD 50	3.523 mg/kg (rat) (EU method B.1)
Dermique	ATE	1.100 mg/kg (mix)
	LD 50	>5.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	ATE	11 mg/l (mix)
	LC50 /4h	6.350 ppm (rat) (EU Method B.2)

**141-78-6 acétate d'éthyle**

Oral	LD50	5.620 mg/kg (rat)
		4.934 mg/kg (lapin)
Dermique	LD 50	>18.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	56 mg/l (rat)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Oral	LD 50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD 50	>9.400 mg/kg (lapin) (OECD 402)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

Oral	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
------	-------	--------------------------------------

(suite page 11)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 10)

Dermique	LD 50	>9.400 mg/kg (lapin) (OECD 402)
<b>7664-38-2 acide phosphorique</b>		
Oral	LD50	1.530 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.740 mg/kg (lapin)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

· **Toxicité subaiguë à chronique:**

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Inhalatoire	LOAEL	1 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

Inhalatoire	LOAEL	1 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2a, 6h/d)
	NOAEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2a, 6h/d)

· **Sensibilisation**

Sensibilisation possible par inhalation.

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)**

· **Cancérogénicité**

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Inhalatoire	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Aerosol)
-------------	-------------------------	---

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

Inhalatoire	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day)
-------------	-------------------------	--

· **Toxicité reproductive/Fertilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Toxicité pour la reproduction/Tératogénicité**

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Inhalatoire	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

Inhalatoire	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)

· **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**

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

(suite page 12)

F

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 11)

- **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:**

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

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)

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

EC10/72h	1,9 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/48h	>3,4 mg/l (daphnia magna) (EPA 600/4-91-003)
EC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/3h	>157 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	2,6 mg/l (salmo gairdneri) (OECD 203)
LOEC	3,16 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	>1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56d)

**141-78-6 acétate d'éthyle**

EC10	3.300 mg/l (bacteria) (48h)
EC50	3.090 mg/l (daphnia magna) (24h, DIN 38412, Part 11)
EC50/48h	3.300 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	>100 mg/l (algae) (71h, OECD 201)
	<9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD-201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h (statique)	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)

(suite page 13)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 12)

LC50/96h	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

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

Biodegradation 87,8 % (28d)

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

Biodegradation 100 %

**141-78-6 acétate d'éthyle**

Biodegradation 100 % (28d, OECD 301 D)

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

BSB <10 % (activated slugde) (OECD 302 C)

Biodegradation 0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

Biodegradation 0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

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

log Pow >3

BCF 6-23,4

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

log Pow 3,12-3,2

log Kow 3,15

BCF >5,5-<12,2

Kow 1.425

**141-78-6 acétate d'éthyle**

log Pow 0,66-0,68 (25 °C)

BCF 30

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

BCF <14 (Cyprinus carpio) (OECD 305 C, 42 d)

**101-68-8 diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle**

log Kow 4,51

BCF 200 (Cyprinus carpio) (OECD 305 E, 28 d)

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **12.4 Mobilité dans le sol**

**Mélange réactif d'éthylbenzène, m-xylène et p-xylène**

log Koc 2,73

Koc 537 (OECD 212)

· **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.

(suite page 14)

F

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit:** CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(suite de la page 13)

· **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:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **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 04 09*	déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
08 04 10	déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** néant

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

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

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.

### 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/IIIB (e) (840) <160**

(suite page 15)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 14)

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 56a
- **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.
- **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.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- 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.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- 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.

- **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
- 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)
- 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 Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
- 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

(suite page 16)

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

Date d'impression : 26.02.2019

V - 3

Révision: 26.02.2019

**Nom du produit: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(suite de la page 15)

*Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1**Carc. 2: Cancérogénicité – 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***· \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

F