

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

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

- 1.1 Identificateur de produit
- Nom du produit: **PU-SYSTEM G8-SUPER**
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :  
**Non approprié pour les travaux à domicile (bricolage).**
- Emploi de la substance / de la préparation : Vernis de polyuréthane
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- Producteur/fournisseur:

**Producteur/Fournisseur :**

SOLOPLAST-VOSSCHEMIE

Z. I. Le Fontanil

Tél. : 04 76 75 42 38

Rue du Pré Didier

Fax : 04 76 56 14 49

38522 SAINT-EGREVE Cedex E-Mail : [info1@soloplast.fr](mailto:info1@soloplast.fr)

**Numéro d'appel d'urgence :**

INRS/ORFILA : Tél : 01 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

**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.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Asp. Tox. 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nocif par inhalation.
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-H336	Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



GHS02 GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement :** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
polyisocyanate aliphatique  
xylène, mélange d'isomères  
solvant naphtha aromatique léger (pétrole)  
éthylbenzène

- **Mentions de danger :**  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H332 Nocif par inhalation.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
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/aérosol

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P331 NE PAS faire vomir.  
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.  
P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

• **Indications complémentaires:**

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

- **2.3 Autres danger**
- **Résultats des évaluations PBT et vPv**
- **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: 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	25-50%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	solvant naphtha aromatique léger (pétrole) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-<20%
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%
Numéro CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbures, C9, aromatiques Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	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	3,0-<10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	diisocyanate d'hexaméthylène Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,3%

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER

**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'INHALATION:**

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

• **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.

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Protection préventive de la peau avec une crème de protection.

• **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.

Envoyer immédiatement chercher un médecin.

• **EN CAS D'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:**

CO<sub>2</sub>, 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

• **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 (NO<sub>x</sub>)

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.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

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.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
- **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.  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **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.  
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.
- **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 .

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

**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:**

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.

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-seuils 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 OI B;

**100-41-4 éthylbenzène**

VME (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 88,4 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valeur à long terme: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Peau
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valeur à long terme: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H OI B;

**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;

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>		
VME (France)	Valeur momentanée: 0,15 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm Valeur à long terme: 0,075 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm AR	
· <b>DNEL :</b>		
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Cutané	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)
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Cutané	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)
<b>Hydrocarbures, C9, aromatiques</b>		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Cutané	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)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Cutané	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)
<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>		
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	0,035 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,07 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,07 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,035 mg/m <sup>3</sup> (worker)
· <b>PNEC :</b>		
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>		
PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water)	

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

<i>PNEC sediment</i>	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
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
<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)
<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,0774 mg/l (freshwater) 0,00774 mg/l (marine water) 0,774 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,01334 mg/kg (freshwater) 0,001344 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	8,42 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,0026 mg/kg (soil dw)
<b>· Composants présentant des valeurs limites biologiques:</b>	
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
<i>BAT (Suisse)</i>	1,5 g/g Créatinine 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: Acide méthylhippurique  1,5 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Xylène
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>	
<i>BAT (Suisse)</i>	1,5 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Ethylbenzène  2 g/g Créatinine Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Acide mandélique + acide phénylglyoxylique

**· Remarques supplémentaires:**

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

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

• **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.*

*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.*

*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 :**

*DIN EN 374*

*Gants en caoutchouc synthétique*

*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 :**

*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**

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b></li> <li>• <b>Indications générales</b></li> <li>• <b>Aspect:</b></li> </ul>	
<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Jaunâtre
<b>Odeur:</b>	D'aromates
• <b>valeur du pH:</b>	non déterminé
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Changement d'état</b></li> <li><b>Point de fusion/point de congélation:</b> Non déterminé.</li> <li><b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> 137 °C</li> </ul>	
• <b>Point d'éclair :</b>	>21 °C
• <b>Température d'inflammation:</b>	>400 °C
• <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
• <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limites d'explosion:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Inférieure:</b> 1 Vol %</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Supérieure:</b> 10,8 Vol %</li> </ul>	
• <b>Pression de vapeur:</b>	non déterminé
• <b>Densité à 20 °C:</b>	~1 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viscosité:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Dynamique:</b> non déterminé</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Cinématique à 40 °C:</b> &lt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s (ISO 3104)</li> </ul>	
• <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.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

- **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 :** Nocif par inhalation.

• **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Cutané	ATE	4210,25 mg/kg (mix) (Méthode de calcul)
Inhalatoire	ATE	<20 mg/l (mix) (Méthode de calcul)

**67892-85-7 polyisocyanate aliphatique**

Cutané	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	1,5 mg/l (rat) (Mist/Dust, Professional assessment)

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

Oral	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) >
Cutané	LD 50 LC	1700 mg/kg (lapin) 21,7
Inhalatoire	50 / 4h	mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5000 ppm (rat) (Gas)

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

Oral	LD 50	> 6800 mg/kg (rat)
Cutané	LD 50	> 3400 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	> 10,2 mg/l (rat)

**100-41-4 éthylbenzène**

Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Cutané	LD 50	> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50	17,2 mg/l (rat)

**Hydrocarbures, C9, aromatiques**

Oral	LD 50	3492 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutané	LD 50	> 3160 mg/kg (lapin) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50 /4h	> 6193 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD Guideline 403, vapour)

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

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Cutané	LD 50	> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

Oral	LD50	746 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutané	LD50	593 mg/kg (rat)
	LD 50	> 7000 mg/kg (lapin) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	0,124 mg/l (rat) (OECD 403, Vapour)
	/4h	124 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403, Vapour)

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

- **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:**

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

Inhalatoire	LOAEL	0,175 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD453, 2a, 6h/day)
	NOAEL	0,035 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day)
	NOAEL	0,005 mg/l (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6h/day)
	LOAEL	0,025 mg/l (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6h/day)

- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- **Sensibilisation :**  
Sensibilisation possible par contact avec la peau.  
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) :**
- **Cancérogénicité :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Toxicité reproductive/Fertilité :**

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

Inhalatoire	NOAEL (fertility)	0,005 mg/l (rat, parents) (OECD 422, 6h/day, 28-50d)
		0,3 mg/l (rat, F1) (OECD 422, 6h/day, 28-50d)
		0,3 mg/l (rat) (OECD 422, 6h/day, fertility)

· **Toxicité pour la reproduction/Térogénicité :**

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

Inhalatoire	NOAEL (developmental toxicity)	0,3 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)
	NOAEL (teratogenicity)	0,3 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)
	LOAEL (maternally)	0,005 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)

- **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 irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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.
- **Danger par aspiration :**  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité :**

· **Toxicité aquatique:**

**67892-85-7 polyisocyanate aliphatique**

EC50/3h 1600 mg/l (activated slugde) (OECD 209)

**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)

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

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)

**100-41-4 éthylbenzène**

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)

**Hydrocarbures, C9, aromatiques**

EC50/48h 4,5 mg/l (daphnia magna)  
 EL50/48h 3,2 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility)  
 EL50/72h 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)  
 LL50/96h 9,2 mg/l (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203)  
 8,2 mg/l (pimephales promelas)  
 NOEC 0,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)  
 0,5 mg/l (daphnia magna) (48h)  
 2,6 mg/l (pimephales promelas) (14d)  
 NOELR (aqua chron.) 2,144 mg/l (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model)

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

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)  
 47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

EC0/48h ≥ 89,1 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

EC50/72h	>77,4 mg/l ( <i>scenedesmus subspicatus</i> ) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	842 mg/l ( <i>activated slugde</i> ) (EG-RL 88/302/EEC)
LC0/96h	≥ 82,8 mg/l ( <i>danio rerio</i> ) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)
<b>· 12.2 Persistance et dégradabilité :</b>	
<b>67892-85-7 polyisocyanate aliphatique</b>	
Biodegradation	1 % (OECD 301 D, 28d)
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
Biodegradation	87,8 % (28d)
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
Biodegradation	74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)
<b>100-41-4 éthylbenzène</b>	
Biodegradation	> 70 % (28 d)
<b>Hydrocarbures, C9, aromatiques</b>	
Biodegradation	> 70 % (OECD Guideline 301 F, 28d)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>	
BSB	> 90 % ( <i>activated slugde</i> ) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>	
Biodegradation	42 % (OECD 301, 28d)
<b>· 12.3 Potentiel de bioaccumulation :</b>	
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères</b>	
log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4
<b>64742-95-6 solvant naphta aromatique léger (pétrole)</b>	
log Kow	> 3
BCF	10 - 2500 (lit.) (calculated)
<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>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>	
log Kow	3,2
BCF	57,6 (calculated)
<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
<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>	
log Koc	0,679

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

- **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 :**
- **Recommandations :**  
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:**
- **Recommandations :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

\*

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 Numéro ONU</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>UN1993</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>• <b>ADR</b></li> <li>• <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (XYLÈNES, solvant naphta aromatique léger (pétrole)) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, Solvent naphtha (petroleum), light arom.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classe</b></li> </ul>	 <p>3 Liquides inflammables.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>• <b>Polluant marin :</b></li> </ul>	<p>Non</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> </ul>	<p>Attention: Liquides inflammables.</p>

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

• <b>No EMS:</b>	F-E,S-E
• <b>Stowage Category</b>	A

• <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:**

• **ADR**

• **Quantités limitées (LQ)** 5L

• **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

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

• **IMDG**

• **Limited quantities (LQ)** 5L

• **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**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
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII :** Conditions de limitation: 3, 20
- **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.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H312 Nocif par contact cutané.

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

Date d'impression : 10.05.2017

V - 3

Révision: 10.05.2017

**Nom du produit: PU-SYSTEM G8-SUPER**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
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.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Flam. Liq.3,H226

Asp. Tox.1,H304

Skin. Irrit.2,H315

Skin. Sens.1,H317

Eye Irrit.2,H319

Acute Tox.4,H332

STOT SE 3,H335

STOT SE 3,H336

STOT RE 2,H373

Aquatic Chronic 3,H412

**Méthode de classification**

Règle d'extrapolation «Mélanges essentiellement similaires»

D'après les données d'essais

Méthode de calcul

**• 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. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

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 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**

F