

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Le produit est destiné à une utilisation professionnelle.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produit de peinture
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Carsystem AG
Müslistrasse 43
8957 Spreitenbach
Phone: +41 (0)44 439 90 68; Fax: +41 (0)44 432 63 17; info@carsystem-ag.ch; www.carsystem-ag.ch
- **Service chargé des renseignements:**
Produktmanagement, Frédéric Huber; Phone +41 (0)44 439 90 66; f.huber@jasa-ag.ch
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Toxikologisches Informationszentrum in Zürich (STIZ), Tél. 145

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)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 1)



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

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

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· 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**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Mention d'avertissement** Attention

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

acétate de n-butyle

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate

pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)

de dibutyle bis (dodécyl-thio) stannane

· **Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique 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.

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.

P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:**

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

 · **vPvB:** Non applicable.

(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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acétate de n-butyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	3-éthoxypropionate d'éthyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-méthylpentane-2-one ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0-7,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226	0,1-1,0%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptane-2-one ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	0,1-1,0%
915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1,0%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8	pentaérythritol tétrakis (3-mercaptopropionate) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 1185-81-5 EINECS: 214-688-7 Reg.nr.: 01-2119841260-50	de dibutyle bis (dodécyl-thio) stannane ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

 · **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.

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

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

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

· Après inhalation:

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

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

(suite page 4)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 3)

- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et 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, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Jet d'eau à grand débit
Eau
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
- **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.
- **Autres indications**
Si possible, éloigner immédiatement le(s) récipient(s) non endommagé(s) de la zone de danger.
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. Éloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **6.2 Précautions pour la protection de 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:**
Assurer une aération suffisante.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 4)

· 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.

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.

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

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· Préventions des incendies et des explosions:

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.

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

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

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

· 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.

Stocker dans un endroit frais.

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

· Indications concernant le stockage commun:

Respecter le point 10

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

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.

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

Sans autre indication, voir point 7.

· 8.1 Paramètres de contrôle

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

123-86-4 acétate de n-butyle

VME (France) Valeur momentanée: 940 mg/m³, 200 ppm

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

(suite page 6)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 5)

</

(suite page 7)

F

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 6)

		480 mg/m ³ (worker)
763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,2 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	24,2 mg/kg bw/day (general population)
		102 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - local effects	102 mg/cm ² (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	72,6 mg/m ³ (general population)
		610 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	72,6 mg/m ³ (general population)
		610 mg/m ³ (worker)
108-10-1 4-méthylpentane-2-one		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
		11,8 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	14,7 mg/m ³ (general population)
		83 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	155,2 mg/m ³ (general population)
		208 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	155,2 mg/m ³ (general population)
		208 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	14,7 mg/m ³ (general population)
		83 mg/m ³ (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 ³ (general population)
		275 mg/m ³ (worker)
110-43-0 heptane-2-one		
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1516 mg/m ³ (worker)
Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate		
Oral	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
		2,5 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
		2,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	0,58 mg/m ³ (general population)
		2,35 mg/m ³ (worker)

(suite page 8)

F

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 7)

	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,58 mg/m ³ (general population) 2,35 mg/m ³ (worker)
7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercaptopropionate)		
Dermique	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatoire	Long-term exposure - systemic effects	2,39 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	40,13 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	40,13 mg/m ³ (worker)

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

PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,981 mg/kg (freshwater) 0,0981 mg/kg (marine water)
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

PNEC aqua	0,0609 mg/l (freshwater) 0,00609 mg/l (marine water) 0,609 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,419 mg/kg (freshwater) 0,0419 mg/kg (marine water)
PNEC STP	50 mg/l
PNEC soil	0,048 mg/kg

108-10-1 4-méthylpentane-2-one

PNEC aqua	0,6 mg/l (freshwater) 0,06 mg/l (marine water) 1,5 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,27 mg/kg (freshwater) 0,83 mg/kg (marine water)
PNEC STP	27,5 mg/l
PNEC soil	1,3 mg/kg

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

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

110-43-0 heptane-2-one

PNEC aqua	0,0982 mg/l (freshwater)
-----------	--------------------------

(suite page 9)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 8)

<i>PNEC sediment</i>	0,00982 mg/l (marine water) 0,982 mg/l (intermittent releases) 1,89 mg/kg (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	0,189 mg/kg (marine water) 12,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,321 mg/kg (soil dw)

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate

<i>PNEC aqua</i>	0,0022 mg/l (freshwater) 0,00022 mg/l (marine water) 0,009 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,05 mg/kg (freshwater) 0,11 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	1 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,21 mg/kg (soil dw)

7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)

<i>PNEC aqua</i>	0,00003 mg/l (freshwater) 0,0000034 mg/l (marine water) 0,00034 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,00102 mg/kg (freshwater) 0,000102 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	2,39 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,000184 mg/kg (soil dw)

· Composants présentant des valeurs limites biologiques:

108-10-1 4-méthylpentane-2-one

<i>BAT (Suisse)</i>	2 mg/l Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: 4-Méthylpentan-2-on
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· 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.

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

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Protection préventive de la peau avec une crème de protection.

· Protection respiratoire:

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

(suite page 10)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 9)

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:**

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



Gants de protection

Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

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.

· **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

Gants en PVA

Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,7$ 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 ≤ 6 (≥ 480 min.)

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: Jaunâtre

· Odeur: Caractéristique

· valeur du pH: non déterminé

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: Non déterminé.

· Point d'éclair 25 °C

(suite page 11)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 10)

· Température d'inflammation:	non déterminé
· Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	1,2 Vol %
Supérieure:	15,0 Vol %
· Densité à 20 °C:	1 g/cm ³
· Densité de vapeur. à 20 °C	10,7 hPa
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	non déterminé
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· 9.2 Autres informations	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 aux alcalis, aux amines et aux acides puissants.
Réactions aux agents d'oxydation.
- **10.4 Conditions à éviter** Eviter les flammes nues, les étincelles, autres sources d'ignition et le soleil direct.
- **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.
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

123-86-4 acétate de n-butyle

Oral	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermique	LD 50	> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapeur)
	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

Oral	LD50	4309 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	-----------------------------

(suite page 12)

F

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 11)

Dermique	LD50	4080 mg/kg (lapin) (OECD 402)
108-10-1 4-méthylpentane-2-one		
Oral	LD50	2080 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	16000 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	10-20 mg/l (rat)
108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
		> 5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
	LC50 /6h	4345 mg/l (rat)
110-43-0 heptane-2-one		
Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	10206 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC 50 / 4h	> 16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)
Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate		
Oral	LD50	3230 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3170 mg/kg (rat)
65-85-0 Acide benzoïque		
Oral	LD50	1700 mg/kg (rat)
7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)		
Oral	LD50	1000-2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50 /4h	>3363 mg/l (rat)
1185-81-5 de dibutyle bis (dodécyl-thio) stannane		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	1000-2000 mg/kg (lapin)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Toxicité subaiguë à chronique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indications toxicologiques complémentaires:** A des effets narcotisants.

· **Sensibilisation** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

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

· **Toxicité pour la reproduction**

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

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

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

(suite page 13)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 12)

· Danger par aspiration

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité
· Toxicité aquatique:
123-86-4 acétate de n-butyle

EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	674,7 mg/l (scenedesmus subspicatus)
	647,7 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

EC50/48h	785 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, EU Method C.2)
EC50/72h	> 114,86 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, EEC/Annex V C.3)
LC50/96h	45,3 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203, EU Method C.1)

108-10-1 4-méthylpentane-2-one

EC50/48h	> 200 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	> 179 mg/l (danio rerio)
	> 505 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	78 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8 - 38 mg/l (daphnia magna) (21d)
	168 mg/l (pimephales promelas) (33d)

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

EC10/0,5h	>1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
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	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)
	47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

110-43-0 heptane-2-one

EC50/48h	> 90,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h (statique)	98,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate

EC50	20 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, 24h)
EC50/72h (statique)	1,68 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(suite page 14)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 13)

EC50/3h	> 100 mg/l (activated slugde) (OECD 209, aerob)
LC50/96h	0,9 mg/l (danio rerio) (OECD 203, semistatic)
	0,97 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
	7,9 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, semistatic, 21d)
7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)	
EC50	>0,65 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EL50/48h	>0,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	0,034 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
1185-81-5 de dibutyle bis (dodécyl-thio) stannane	
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	≥1,6 mg/l (scenedesmus subspicatus)

· 12.2 Persistance et dégradabilité

123-86-4 acétate de n-butyle

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

Biodegradation 100 % (28d)

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

BSB 83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (OECD 302 B, 8d)

110-43-0 heptane-2-one

Biodegradation 69 % (OECD 310, 28d, aerobic)

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébacate

Biodegradation 38 % (OECD 301F)

7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)

Biodegradation 26 % (OECD 301 B, 28d, aerobic)

1185-81-5 de dibutyle bis (dodécyl-thio) stannane

Biodegradation 0 % (OECD 301 F, 28d, aerobic)

· 12.3 Potentiel de bioaccumulation

123-86-4 acétate de n-butyle

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

log Pow 1,35

BCF 3,05

108-10-1 4-méthylpentane-2-one

log Pow 1,38

log Kow 1,31

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

log Pow 0,56

(suite page 15)

F

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 14)

110-43-0 heptane-2-one

Kow 2,26

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate

log Kow 2,37-2,77 (OECD 107)

BCF <9,7

7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)

log Pow 3,03

BCF 23,7

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**· **12.4 Mobilité dans le sol****123-86-4 acétate de n-butyle**

log Koc 1,27

763-69-9 3-éthoxypropionate d'éthyle

log Koc 1,52

Koc 32,78

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

Koc 1,7

Masse de réaction de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de méthyle 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle sébaçate

log Koc 5,31

Koc 204400

7575-23-7 pentaérythritol tétrakis (3-mercapto propionate)

log Koc 2,54

Koc 347

· **Effets écotoxiques:**· **Remarque:** Nocif pour les organismes aquatiques.· **Autres indications écologiques:**· **Indications générales:**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **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.

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.

(suite page 16)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 15)

· **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:**

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

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

· **ADR**

1263 PEINTURES

· **IMDG, IATA**

PAINT

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

· **ADR**



· **Classe**

3 Liquides inflammables.

· **Étiquette**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Liquides inflammables.

· **Label**

3

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

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

· **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

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

Attention: Liquides inflammables.

· **Indice Kemler:**

30

· **No EMS:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

B

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

Non applicable.

(suite page 17)

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 16)

· Indications complémentaires de transport:
· ADR
· Quantités limitées (LQ)

5L

· Quantités exceptées (EQ)

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· Catégorie de transport

2

· Code de restriction en tunnels

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

*

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

E2 Danger pour l'environnement aquatique

P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

· 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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique 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.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 18)

F

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

Date d'impression : 14.06.2016

V - 2

Révision: 14.06.2016

Nom du produit: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(suite de la page 17)

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **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

SVHC: Substances of Very High Concern

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – 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

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

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

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

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

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