

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

### · 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** ClipK4

· **Code du produit:** 2197

· **UFI:** 04K0-Y0DS-K005-DAAE

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Renforceur de nettoyage pour machines de nettoyage à sec selon le SYSTEMK4

### · 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

· **Producteur/fournisseur:**

Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH

Postfach 120454

D-65082 Wiesbaden

· **Service chargé des renseignements:**

Department T-PS

+49 (0) 611 9271-0

msds-tc@kreussler.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

## \* RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### · 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

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**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

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

· **Conseils de prudence**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

(suite page 2)

### Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 1)

- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
 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.  
 P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
 P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

· **Indications complémentaires:**

Contient parfume. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.  
 · **vPvB:** Non applicable.

## \* RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

	parfums Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤1%
NLP: 500-241-6	Alcohols, C13 branched, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	15-30%
NLP: 500-195-7	Alcohols, C12-15, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
Polymer	Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
EINECS: 203-961-6	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol Eye Irrit. 2, H319	5-15%
EINECS: 271-653-9	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-15%
EINECS: 209-406-4	docusate sodique Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	5-15%
NLP: 500-234-8	Ethersulfate d'alcools gras Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
Numéro CE: 639-733-1	Alcools aliphatiques, C12-C15, éthoxylés, propoxylés Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
NLP: 500-241-6	Alcools C13 ramifiés éthoxylés Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Limite de concentration spécifique: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	1-5%
EINECS: 263-087-6	composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	1-5%
EINECS: 270-325-2	composés de l'ion ammonium quaternaire, alkylen C12-16 benzyldiméthyles, chlorures Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	1-5%

· **Composants selon le règlement relatif aux détergents CE 648/2004**

agents de surface non ioniques	≥30%
agents de surface anioniques	≥5 - <15%
agents de surface cationiques, parfums	<5%

(suite page 3)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 2)

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**\* RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:**  
En cas de malaise, recourir à un traitement médical.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:**  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Laver immédiatement à l'eau.
- **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:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **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 une mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Utiliser l'équipement de protection habituel lors des incendies.

**\* 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.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
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.  
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 3)

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **Classe de stockage:** 12
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**

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

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (5-15%)**

VLEP	Valeur momentanée: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valeur à long terme: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------	---

- **DNEL**

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

Oral	long term/systemic effects	1,3 mg/kg (Consumers)
Dermique	long term/systemic effects	10 mg/kg (Consumers) 20 mg/kg (Workers)
Inhalatoire	long term/systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	long term/local effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) 5 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Acute/local effects	7,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) 15 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

**Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

Oral	long term/systemic effects	6,25 mg/kg (Consumers)
Dermique	long term/systemic effects	2,5 mg/kg/Day (Consumers)
		4,16 mg/kg/Day (Workers)
Inhalatoire	long term/systemic effects	21,73 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) 73,44 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

**docosate sodique**

Oral	long term/systemic effects	18,8 mg/kg (Consumers)
Dermique	long term/systemic effects	18,8 mg/kg/Day (Consumers)
		31,3 mg/kg/Day (Workers)
Inhalatoire	long term/systemic effects	13 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
		44,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

**Ethersulfate d'alcools gras**

Oral	long term/systemic effects	15 mg/kg (Consumers)
Dermique	long term/systemic effects	1.650 mg/kg (Consumers)
		2.750 mg/kg (Workers)
Inhalatoire	long term/systemic effects	52 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
		175 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

**composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures**

Oral	long term/systemic effects	2,3 mg/kg (Consumers)
Dermique	long term/systemic effects	7,65 mg/kg/Day (Consumers)
		12,75 mg/kg/Day (Workers)
Inhalatoire	long term/systemic effects	8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
		27 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

(suite page 5)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 4)

<b>· PNEC</b>	
<b>2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>	
Aqua	0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Freshwater)
Boden	0,4 mg/kg dw (Soil) 0,4 mg/kg dw (Marine water) 4 mg/kg dw (Freshwater)
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)</b>	
Aqua	830 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0007 mg/l (Marine water) 0,007 mg/l (freshwater)
Boden	0,0998 mg/kg dw (Soil) 0,2111 mg/kg dw (Marine water)
<b>docusate sodique</b>	
Aqua	122 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0007 mg/l (Marine water) 0,0066 mg/l (freshwater)
Sediment	0,0653 mg/kg (Marine water) 0,653 mg/kg (freshwater)
Boden	0,138 mg/kg dw (Soil)
<b>Ethersulfate d'alcools gras</b>	
Aqua	0,024 mg/l (Marine water) 0,24 mg/l (freshwater)
Sediment	0,545 mg/kg (Marine water) 5,45 mg/kg (freshwater)
Sewage treatment plant	10.000 mg/L (Sewage treatment plant)
Boden	0,946 mg/kg dw (Soil)
<b>composés de l'ion ammonium quaternaire,bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures</b>	
Aqua	1,2 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0013 mg/l (Marine water) 0,013 mg/l (freshwater)
Sediment	7 mg/kg (Soil) 0,88 mg/kg (Marine water) 8,8 mg/kg (freshwater)

**· Remarques supplémentaires:**

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

**· 8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

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

Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses.

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

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Eviter tout contact avec la peau.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

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.

(suite page 6)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 5)

· **Protection des mains:**

Gants de protection

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

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

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

· **Matériau des gants**

Gants en PVC ou PE

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

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

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

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

· **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Gants en cuir

Gants en tissu épais

· **Protection des yeux/du visage**

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.**· **État physique**

Liquide

· **Couleur:**

Jaune clair

· **Odeur:**

Agréable

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non déterminé.

· **Inflammabilité**

Non applicable.

· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**· **Inférieure:**

Non déterminé.

· **Supérieure:**

Non déterminé.

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **pH à 20 °C**

7,4-7,8

· **Viscosité:**· **Viscosité cinématique**

Non déterminé.

· **Dynamique à 20 °C:**

174,9 mPas

· **Solubilité**· **l'eau:**

Entièrement miscible

· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non déterminé.

· **Densité et/ou densité relative**· **Densité à 20 °C:**1,01 g/cm<sup>3</sup>· **Densité relative.**

Non déterminé.

(suite page 7)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 6)

· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>9.2 Autres informations</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b>	
· <b>Température d'auto-inflammation</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	1,9 %
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
· <b>Substances et mélanges explosibles</b>	néant
· <b>Gaz inflammables</b>	néant
· <b>Aérosols</b>	néant
· <b>Gaz comburants</b>	néant
· <b>Gaz sous pression</b>	néant
· <b>Liquides inflammables</b>	néant
· <b>Matières solides inflammables</b>	néant
· <b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	néant
· <b>Liquides pyrophoriques</b>	néant
· <b>Matières solides pyrophoriques</b>	néant
· <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>	néant
· <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b>	néant
· <b>Liquides comburants</b>	néant
· <b>Matières solides comburantes</b>	néant
· <b>Peroxydes organiques</b>	néant
· <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	néant
· <b>Explosibles désensibilisés</b>	néant

\* **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

\* **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))**

Oral	LD-50	4.402-7.919 mg/kg
------	-------	-------------------

(suite page 8)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 7)

<b>Alcohols, C13 branched, ethoxylated</b>		
Oral	LD-50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>Alcohols, C12-15, ethoxylated</b>		
Oral	LD-50	1.700 mg/kg (rat)
<b>Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés</b>		
Oral	LD-50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>		
Oral	LD-50	3.384 mg/kg (rat)
Dermique	LD-50	2.700 mg/kg (lièvre)
<b>docusate sodique</b>		
Oral	LD-50	3.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD-50	>10.000 mg/kg (lapin) (OECD 402)
<b>Ethersulfate d'alcools gras</b>		
Oral	LD-50	4.100 mg/kg (rat)
Dermique	LD-50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>Alcools aliphatiques, C12-C15, éthoxylés,propoxylés</b>		
Oral	LD-50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>Alcools C13 ramifiés éthoxylés</b>		
Oral	LD-50	1.000-2.000 mg/kg (rat)
<b>composés de l'ion ammonium quaternaire,bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures</b>		
Oral	LD-50	300-2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **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 (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· <b>Propriétés perturbant le système endocrinien</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

## \* RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### · 12.1 Toxicité

#### · Toxicité aquatique:

<b>Alcohols, C13 branched, ethoxylated</b>	
EC-10 (17 h)	>2.500 mg/l (Belebtschlamm) (DIN 38412 Teil 8)
EC-50 48h	1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)
<b>Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés</b>	
EC-10 72h	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC-50 48h	1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

(suite page 9)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 8)

EC-50 72h	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
NOEC 21 d	0,1-1 mg/l (Daphnia magna)
<b>2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>	
EC-10 (17 h)	1.170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC-50 24h	2.850 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1.300 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC (96h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>docusate sodique</b>	
EC-10 16 h (statique)	122 mg/L (Pseudomonas putida)
EC-50 16h (statique)	164 mg/l (Pseudomonas putida)
EC-50 48h	6,6 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	49 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC (56 d)	>104 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 222)
ErC-50 72h	82,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>Ethersulfate d'alcools gras</b>	
EC-50 16h	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T8)
EC-50 48h	7,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC-50 72h	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC-50 96h	7,1 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
<b>Alcools aliphatiques, C12-C15, éthoxylés,propoxylés</b>	
EC-50 48h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
<b>Alcools C13 ramifiés éthoxylés</b>	
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
<b>composés de l'ion ammonium quaternaire,bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures</b>	
LC-50 48 h	>0,1-1 mg/L (Acartia Tonsa)
EC-50 3 h	>10-100 mg/l (Belebschlamm)
EC-50 72h	>0,1-1 mg/l (Pseudokirchneriella subscapitata) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
LC-50 96h	>0,1-1 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
<b>composés de l'ion ammonium quaternaire, alkylen C12-16 benzyldiméthyles, chlorures</b>	
EC-50 48h	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
EC-50 72h	>0,01-0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subscapitata) (OECD 201)
LC-50 96h	>0,1-1 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC 21 d	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72 h)	>0,001-0,01 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD-Prüfrichtlinie 201)

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications:** Le produit est biodégradable.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**

· **Remarque:** Très toxique chez les poissons.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront

(suite page 10)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 9)

fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.  
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
 Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
 Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.  
 Très toxique pour organismes aquatiques.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****· 13.1 Méthodes de traitement des déchets****· Recommandation:**

Élimination des déchets selon les réglementations en vigueur dans le lieu, la région, le pays.

**· Emballages non nettoyés:****· Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**· Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage**\* RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****· 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****· 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****· Marine Pollutant:** Non**· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

**· 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

**· "Règlement type" de l'ONU:**

néant

**\* 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.**· RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 55**· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

**· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

**Nom du produit: ClipK4**

(suite de la page 10)

**· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

**· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

**· Prescriptions nationales:****· Directives techniques air:**

Classe	Part en %
NK	1-5

**· 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.

Les indications des positions de 4 à 8 et de 10 à 12 ne concernent pas toutes l'usage normal et l'application correcte du produit (voir informations de produit / notice d'utilisation), elles se réfèrent par contre au dégagement de quantités plus élevées en cas d'accident ou d'incident.

Les indications décrivent exclusivement les exigences de sécurité relatives au(x) produit(s) et correspondent à l'état actuel de nos connaissances.

Même s'ils sont référencés sous le même n° CAS, les tensioactifs non ioniques peuvent avoir des propriétés et des classifications différentes.

**· Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

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

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

**· Service établissant la fiche technique:**

Department T-PS

Herr Heiko Schmidt

+49 (0) 611/9271-0

**· Contact:** Herr Heiko Schmidt**· Date de la version précédente:** 16.12.2020**· Numéro de la version précédente:** 9**· Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

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 Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

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

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

(suite page 12)

---

**Nom du produit: ClipK4**

---

(suite de la page 11)

- 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
  - Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3
- \* Données modifiées par rapport à la version précédente**
- 

FR