

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

· 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** ClipK4

· **Code du produit:** 2197

· **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:**

Abteilung TQM
Herr Heiko Schmidt
+49 (0) 611 9271-144
Heiko.Schmidt@kreussler.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0) 611 9271-0

* 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 des lésions oculaires graves.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **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**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

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

· **Conseils de prudence**

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

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

· **Indications complémentaires:**

Contient perfume. 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.

(suite page 2)

FR

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 1)

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

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

· **Composants dangereux:**

	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: 500-337-8	Alcools C13-C15 ramifiés et linéaires,éthoxylés Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	5,0-15%
EINECS: 203-961-6	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol Eye Irrit. 2, H319	5,0-15%
EINECS: 209-406-4	docusate sodique Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5,0-15%
Polymer	Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	5,0-15%
Numéro CE: 618-398-5	Ethersulfate d'alcools gras Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	5,0-15%
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	5,0-15%
NLP: 500-242-1	Alcools aliphatiques, C12-C18, éthoxylés, propoxylés Skin Irrit. 2, H315	5,0-15%
NLP: 500-241-6	Alcools C13 ramifiés éthoxylés Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1,0-5,0%
EINECS: 270-325-2	composés de l'ion ammonium quaternaire, alkylen C12-16 benzyldiméthyles, chlorures Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	1,0-5,0%
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	1,0-5,0%
EINECS: 205-524-5	Bis(2-ethylhexyl)maleat STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%

· **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%

- **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:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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.

(suite page 3)

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 2)

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

· **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:**

CO₂, 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:**

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).

· **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**

Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **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.

(suite page 4)

Date d'impression : 28.07.2016

Numéro de version 6

Révision: 28.07.2016

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 3)

· 8.1 Paramètres de contrôle

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

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (5,0-15%)

VME	Valeur momentanée: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valeur à long terme: 67,5 mg/m ³ , 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 ³ (Consumers)
	long term/local effects	5 mg/m ³ (Consumers) 5 mg/m ³ (Workers)
	Acute/local effects	7,5 mg/m ³ (Consumers) 15 mg/m ³ (Workers)

docusate sodique

Oral	long term/systemic effects	18,8 mg/kg KG/Day (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 ³ (Consumers) 44,1 mg/m ³ (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 ³ (Consumers) 73,44 mg/m ³ (Workers)

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

Oral	long term/systemic effects	2,3 mg/kg KG/Day (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 ³ (Consumers) 27 mg/m ³ (Workers)

· PNEC

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

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) 4,0 mg/kg dw (Freshwater)

docusate sodique

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)

(suite page 5)

FR

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 4)

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	
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)
composés de l'ion ammonium quaternaire,bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures	
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**

· **Equipement de protection individuel:**

· **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:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants**

Gants en PVC ou PE

Épaisseur du matériau recommandée: ° 0,4 mm

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

Gants en cuir

Gants en tissu épais

· **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:**

Jaune clair

· **Odeur:**

Agréable

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

(suite page 6)

Date d'impression : 28.07.2016

Numéro de version 6

Révision: 28.07.2016

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 5)

· valeur du pH à 20 °C:	8,6
· Changement d'état Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	100 °C
· Point d'éclair	>100 °C (ASTMD93(PMCC))
· Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.
· Température d'inflammation:	> 200 °C
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion: Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa Non déterminé.
· Densité à 20 °C:	1,01 g/cm ³
· Densité relative.	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité: Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique à 20 °C:	35 s (DIN 53211/4)
· Teneur en solvants: Solvants organiques:	0,4 %
Eau:	13,8 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

Alcohols, C13 branched, ethoxylated

Oral	LD-50	> 5000 mg/kg (rat)
------	-------	--------------------

(suite page 7)

FR

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 6)

Alcools C13-C15 ramifiés et linéaires,éthoxylés		
Oral	LD-50	>2000 mg/kg (rat)
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol		
Oral	LD-50	3384 mg/kg (rat)
Dermique	LD-50	2700 mg/kg (lièvre)
docusate sodique		
Oral	LD-50	1900 mg/kg (rat)
Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés		
Oral	LD-50	>2000 mg/kg (rat)
Ethersulfate d'alcools gras		
Oral	LD-50	>10000 mg/kg (rat)
Dermique	LD-50	>2000 mg/kg (rat)
Alcools aliphatiques, C12-C18, éthoxylés, propoxylés		
Oral	LD-50	>2000 mg/kg (rat)
Alcools C13 ramifiés éthoxylés		
Oral	LD-50	500-2000 mg/kg (rat)
composés de l'ion ammonium quaternaire, alkylen C12-16 benzyldiméthyles, chlorures		
Oral	LD-50	795 mg/kg (rat)
Dermique	LD-50	>5000 mg/kg (rat)
composés de l'ion ammonium quaternaire,bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures		
Oral	LD-50	300 - 2000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque des lésions oculaires graves.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **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**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*** RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité**

· Toxicité aquatique:	
Alcohols, C13 branched, ethoxylated	
EC-10 (17 h)	>2500 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)
Alcools C13-C15 ramifiés et linéaires,éthoxylés	
EC-10	>1000 mg/L (Belebtschlamm)
EC-50 48h	1-10 mg/l (Daphnia magna) (Literaturangabe)

(suite page 8)

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 7)

EC-50 72h	1 - 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Literaturangabe)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Brachydanio rerio)
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	
EC-10 (17 h)	1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC-50 24h	2850 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC (96h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Alcools C12 – C15 éthoxylés, propoxylés	
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
NOEC (21) d	0,25 mg/l (Daphnia magna)
Alcools aliphatiques, C12-C18, éthoxylés, propoxylés	
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
Alcools C13 ramifiés éthoxylés	
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
composés de l'ion ammonium quaternaire, alkylen C12-16 benzyldiméthyles, chlorures	
EC-20 (0,5h)	5 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)
EC-50 48h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
EC-50 72h	0,026 mg/l (Selenastrum capricomutum) (OECD 201)
LC-50 96h (statique)	0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyl de coco) diméthyles, chlorures	
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)

· **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.

· **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 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.

Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

· **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:**

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

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

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

(suite page 9)

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 8)

*** RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

· 14.1 Numéro ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · ADN, IMDG, IATA	néant 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	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**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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
- **Prescriptions nationales:**
- **Directives techniques air:**

Classe	Part en %
NK	≤1
- **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**
 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

(suite page 10)

Date d'impression : 28.07.2016

Numéro de version 6

Révision: 28.07.2016

Nom du produit: ClipK4

(suite de la page 9)

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H373 Risque présumé 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.

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:**

Abteilung TQM

Herr Heiko Schmidt

+49 (0) 611/9271-144

· **Contact:** Herr Heiko Schmidt

· **Acronymes et abréviations:**

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

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

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

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

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