

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 1/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** *Brillance sols Nettoyant & entretien*
- **Marque** MELLERUD
- **Assortiment** CLASSIC
- **Code du produit** 2152100356
- **EAN/GTIN** 4004666109677
- **Numéro d'enregistrement** Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir section 3.
- **UFI** WT10-T08C-R00J-QJ36
- **Nanoforme** non pertinent/applicable

- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits d'entretien pour les sols
- **Utilisations déconseillées**
Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles mentionnées ci-dessus sans la recommandation du fournisseur.

- **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
- **Fabricant/fournisseur :**
MELLERUD CHEMIE GmbH, Brüggen (DE)
Succursale Lucerne
c/o Gewerbe-Treuhand AG
Eichwaldstrasse 13
6002 Lucerne
☎ +41 (0) 41 / 41 31 99 444
- **Fabricant de l'EEE:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
☎ +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉ service@mellerud.de
🌐 www.mellerud.de

- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
- **CENTRE ANTIPOISONS:**
Tox Info Suisse
Numéro d'urgence 24h/7d: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Ce mélange ne répond pas aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant

- **Mentions de danger** néant
- **Indications complémentaires:**
EUH208 Contient 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (METHYLISOTHIAZOLINONE). Peut produire une réaction allergique.

- **2.3 Autres dangers** Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Ce mélange ne contient aucun composant présentant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57(f) de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission dans des quantités égales ou supérieures à 0,1 % en poids.

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 2/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Préparations

Description: Solution aqueuse de substances actives de lavage, dispersions de matières plastiques et de cire

Composants contribuant aux dangers:

CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7 Reg.nr.: 01-2119475105-42-XXXX	2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	2,5 – < 5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentration spécifique: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,025%
CAS: 55965-84-9	mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Note: B Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 – < 0,0015%

SVHC

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives (≥ 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu

phosphates, agents de surface anioniques	<5%
agents conservateurs (PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE, SODIUM PYRITHIONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE), parfums (D-LIMONENE, CITRAL)	

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

Indications générales :

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
En cas de doute ou de symptômes, demander un avis médical.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

après inhalation :

Veiller à l'apport d'air frais
En cas de malaise, recourir à un traitement médical

après contact avec la peau :

Lavage à l'eau.
Laver à l'eau chaude et au savon.
En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.
En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

après contact avec les yeux : Consulter un médecin si les troubles persistent.

(suite page 3)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 3/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 2)

- **après ingestion** : Non applicable, car aérosol.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Se renseigner auprès d'un médecin ou d'un centre antipoison.
Traitement symptomatique.
Aucune information sur les tests cliniques et la surveillance médicale n'est disponible. Des informations toxicologiques spécifiques sur la substance, si elles sont disponibles, sont présentées dans la section 11.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Il n'existe aucune restriction concernant les agents d'extinction pour ce mélange.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
Les produits de combustion dangereux qui peuvent se former sont les suivants
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)
L'inhalation de produits de décomposition dangereux peut entraîner de graves problèmes de santé.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
Choisissez des vêtements de protection contre l'incendie qui répondent aux normes correspondantes (par exemple, en Europe : EN 469).
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie
- **Autres indications** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Respecter les réglementations nationales et internationales pertinentes.
- **Pour les non-secouristes**
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Bloquer les zones dangereuses et interdire l'accès au personnel non nécessaire et non protégé.
- **Pour les secouristes** Equipement de protection : voir section 8.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Diluer avec beaucoup d'eau.
En cas de fuite importante, avertir les pompiers.
En cas de grandes quantités qui peuvent couler dans la canalisation et les eaux, informer les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni 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).
Le produit déversé risque de provoquer des chutes.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé
Rincez les résidus avec beaucoup d'eau.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

(suite page 4)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 4/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation. Cela peut être réalisé par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air. Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation. Faites attention au respect de la ou des valeurs limites du lieu de travail (MAK) et / ou des autres valeurs limites.

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

· Mesures d'hygiène:

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Équipement de protection requis uniquement pour la manipulation professionnelle ou les grands emballages (pas les emballages ménagers). Éviter le contact avec les yeux et la peau. Retirer immédiatement les vêtements souillés et imprégnés. Laver la peau souillée avec beaucoup d'eau, soins de la peau.

· Manipulation :

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

· Stockage :

· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et dans un endroit fermé.

· **Indications concernant le stockage commun :** Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

· Autres indications sur les conditions de stockage :

Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants. Respecter les réglementations nationales en matière de stockage des substances dangereuses.

· **Température de stockage recommandée :** Conserver au sec, entre +5 °C et +40 °C.

· **Classes de stockage CS (Suisse):** Matières liquides (CS 10/12)

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Consulter la fiche technique. Aucune utilisation finale spécifique n'est prévue en dehors de celles mentionnées dans la section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

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

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 100 e mg/m ³ Valeur à long terme: 50 e mg/m ³ SSc;
--------------	---

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,4 e mg/m ³ Valeur à long terme: 0,2 e mg/m ³ S SSc;
--------------	--

· **Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition:** Non applicable.

8.1.2 DNEL

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

DNEL Long terme – cutanée, effets systémiques	50 mg/kg-bw/day
DNEL Long terme – inhalation, effets locaux	18 mg/m ³
DNEL Long terme – inhalation, effets systémiques	37 mg/m ³

(suite page 5)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 5/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 4)

8.1.3 PNEC

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

PNEC aquatique, eau douce	0,74 mg/l
PNEC station d'épuration des eaux usées (SEEU)	500 mg/l
PNEC sédiment, eau douce	2,47 mg/kg dw
PNEC aquatique, libération intermittente	10 mg/l
PNEC aquatique, eau de mer	0,074 mg/l
PNEC sol	0,15 mg/kg soil dw

8.1.4 Composants présentant des valeurs limites biologiques: Aucune donnée disponible.

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

8.2 Contrôles de l'exposition

Les méthodes de mesure de l'atmosphère du lieu de travail doivent répondre aux exigences générales des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail appropriées ont la priorité sur l'utilisation d'équipements de protection individuelle. Voir section 7. Aucune autre mesure n'est nécessaire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Des vêtements de protection appropriés doivent être choisis en fonction de la concentration et de la quantité de substance manipulée. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec les fournisseurs.

Mesures générales de protection et d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Protection respiratoire :

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire n'est généralement pas nécessaire. Éviter l'inhalation de vapeurs, de spray, de gaz ou d'aérosols.

Protection des mains : Non nécessaire en cas de manipulation conforme.

Protection des yeux/du visage

Les lunettes de protection ne sont généralement pas nécessaires. Toutefois, leur utilisation est recommandée dans les cas où des éclaboussures se produisent lors de la manipulation du produit.

Protection du corps :

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Voir les sections 6 et 7.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

État physique

Liquide

Couleur :

Blanc

Odeur :

Fruitée

Seuil olfactif:

Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

9.1.2 Données importantes pour la sécurité:

Point de fusion :

Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

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

≥ 100 °C (H₂O)

Inflammabilité

Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

Limites inférieure et supérieure d'explosion

inférieure :

Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

supérieure :

Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

(suite page 6)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 6/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 5)

· Point d'éclair :	> 65 °C (EN ISO 13736)
· Température d'inflammation :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Température de décomposition :	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation
· pH à 20 °C	8 – 9 (CIPAC MT 75.3)
· Acidité/alcalinité	
· Viscosité :	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation
· Tension superficielle:	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation
· Solubilité	
· l'eau :	Entièrement miscible
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation
· Pression de vapeur à 20 °C:	≤ 23 hPa (H ₂ O)
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C:	1,017 – 1,021 g/cm ³ (ISO 387)
· Densité relative.	1,019 (EC method A.3)
· Densité de vapeur:	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

9.2 Autres informations

· Aspect:	
· Forme :	Suspension
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.	
· Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
· VOCV (CH):	0,23 – < 0,29 %
· Teneur en substances solides :	≥ 14,2 – < 14,5 %
· Modification d'état	
· Température de trouble et de clarification :	non déterminé
· Propriétés comburantes	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation
· Vitesse d'évaporation.	Non applicable et/ou non déterminé pour la préparation

Informations concernant les classes de danger physique

· Substances et mélanges explosibles	néant
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	néant
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	néant
· Matières solides inflammables	néant
· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant
· Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
· Explosibles désensibilisés	néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Voir section 10.3.

· **10.2 Stabilité chimique**

· **Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Si le matériau est manipulé et stocké conformément aux instructions, aucune réaction dangereuse n'est à prévoir. Stable dans des conditions normales d'utilisation.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue

(suite page 7)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 7/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 6)

- **10.4 Conditions à éviter** Gel
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
En cas d'incendie: voir section 5
La formation de produits de décomposition dangereux n'est pas attendue dans des conditions normales de stockage.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë :**
Le mélange est classé selon la méthode de calcul basée sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Substances dangereuses:** Ne contient pas d'ingrédients dangereux en quantité significative.

Données expérimentales/calculées:

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

Toxicité orale aiguë	LD50	6.031 mg/kg bw (rat) (OECD 401)
Toxicité cutanée aiguë	LD50	9.134 mg/kg bw (lapin) (OECD402)
Toxicité aiguë par inhalation	LC50/4h/poussière/brouillard	> 5,24 mg/l (rat) (OECD403)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Toxicité orale aiguë	ATE	450 mg/kg
Toxicité cutanée aiguë	LD50	> 2.000 mg/kg bw (lapin)
Toxicité aiguë par inhalation	ATE poussière/brouillard	0,21 mg/l

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Toxicité orale aiguë	ATE	100 mg/kg
Toxicité cutanée aiguë	ATE	50 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	ATE poussière/brouillard	0,05 mg/l

Estimation de la toxicité aiguë (ATE(MIX)) - Méthode de calcul:

Toxicité orale aiguë	-	(Non pertinent)
Toxicité cutanée aiguë	-	(Non pertinent)
Toxicité aiguë par inhalation	-	(Non pertinent)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Aucune donnée disponible pour le mélange. Les données sur les substances, lorsqu'elles sont pertinentes et disponibles, sont jointes ci-dessous.

- **Informations sur les composants:** Ne contient pas d'ingrédients dangereux en quantité significative.

Informations sur les composants:

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

Résultat/évaluation:	Pas d'irritation	(lapin) (OECD404)
----------------------	------------------	-------------------

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Résultat/évaluation:	Irritation cutanée, Catégorie 2	(Classification harmonisés)
----------------------	---------------------------------	-----------------------------

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Résultat/évaluation:	Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1C	(lapin) (On basis of test data)
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Produit/mélange:

Le mélange est classé selon la méthode de calcul basée sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange.

Classification:

N'est pas classé comme irritant pour la peau (Critères de classification non remplis)

(suite page 8)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 8/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 7)

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Aucune donnée disponible pour le mélange. Les données sur les substances, lorsqu'elles sont pertinentes et disponibles, sont jointes ci-dessous.

· **Substances dangereuses:** Non applicable.

· **Substances dangereuses:**

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

Résultat/évaluation:	Légèrement irritant	(lapin) (OECD 405)
----------------------	---------------------	--------------------

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Classification harmonisés)
----------------------	---------------------------------------	-----------------------------

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Classification harmonisés)
----------------------	---------------------------------------	-----------------------------

· **Produit/mélange:**

Le mélange est classé selon la méthode de calcul basée sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange.

· **Classification:**

Non classé	(Critères de classification non remplis)
------------	--

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Aucune donnée disponible pour le mélange. Les données sur les substances, lorsqu'elles sont pertinentes et disponibles, sont jointes ci-dessous.

· **Substances dangereuses:** Non applicable.

· **Données expérimentales/calculées:**

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau	(Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques)
	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Aucune étude disponible)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Donnée non disponible)
	Sensibilisant cutané, catégorie 1	(Classification harmonisés)

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Donnée non disponible)
	Non sensibilisant	(Classification harmonisés) (On basis of test data)

· **Produit/mélange:**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange.

· **Classification:**

N'est pas classé comme sensibilisant cutané	(Critères de classification non remplis)
Étiquetage supplémentaire:	(EUH208)

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Produit/mélange:

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les composants classés contenus dans le mélange.

(suite page 9)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 9/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

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

(suite de la page 8)

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration**

Le mélange est classé sur la base de valeurs limites basées sur les ingrédients classifiés contenus dans le mélange. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Indications toxicologiques complémentaires :**

Les effets et symptômes liés au produit, le cas échéant, sont décrits dans la sous-section 4.2.

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

Les propriétés écotoxicologiques de ce mélange sont déterminées par les propriétés écotoxicologiques des composants individuels (voir rubrique 3).

· **Toxicité aquatique :**

Aucune donnée disponible pour le mélange. Les données sur les substances, lorsqu'elles sont pertinentes et disponibles, sont jointes ci-dessous.

· **Substances dangereuses:**

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

EC10/16h	4.000 mg/l (Pseudomonas putida (bactéries)) (IUCLID)
EC50/48 h	3.940 – 4.670 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau)) (IUCLID)
LC50/96 h	13.400 mg/l (poisson) (IUCLID)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

LC50/48 h	1,5 – 3,3 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
NOEC/21d	0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) (OECD TG 215)
	0,91 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
ErC50/24h	0,108 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48 h	1,5 – 3,3 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
EC50/72 h	0,15 mg/l (algue)
LC50/96 h	1,3 – 1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

NOEC/48 h	0,00049 mg/l (Skeletonema costatum)
NOEC/72h	0,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50/48h	0,0052 mg/L (Skeletonema costatum)
EC50/48 h	> 986 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
EC50/72 h	5,8 mg/l (algue)
LC50/96 h	> 694 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))

· **Produit/mélange:**

Le mélange est classé selon la méthode de calcul basée sur les ingrédients classés contenus dans le mélange.

· **Classification:**

Non classé comme dangereux pour l'environnement (Critères de classification non remplis)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

· **Substances dangereuses:**

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

Persistance	(Donnée non disponible)
Biodégradabilité	90 % (28 d) (OECD 301 E)

(suite page 10)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 10/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 9)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Biodégradabilité (pas rapidement dégradable)

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Biodégradabilité (Nicht leicht biologisch abbaubar) (On basis of test data)

- **Produit/mélange:** Il n'existe pas de données d'essai pour le mélange complet.

- **Autres indications :**

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.

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

- **Substances dangereuses:**

CAS: 111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

log Pow $\leq 0,54$ (expérimental)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

Facteur de bioconcentration (FBC) 3,162 /L/kg

Log Kow 0,64

CAS: 55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 247-500-7] ; 2-méthyl-2H-isotiazole-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Facteur de bioconcentration (FBC) 3,162

Log Kow 0,63 – 0,71

- **Produit/mélange:** Il n'existe pas de données d'essai pour le mélange complet.

- **12.4 Mobilité dans le sol** Aucune donnée disponible sur la substance.

- **Substances dangereuses:** Notes : Données non 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**

- **Comportement dans des stations d'épuration :** Aucune donnée disponible sur la substance.

- **Altération de la respiration des boues activées dans les stations urbaines EC 20 (mg/l selon ISO 8192 B) :**

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE)

EC20/3h 3,3 mg/l (Organismes des boues activées) (OECD 209)

- **Produit/mélange:** Notes : Données non disponibles

- **Autres indications écologiques :**

- **Valeur DCO :** Remarques: Donnée non disponible

- **Valeur DBO5 :** Remarques: Donnée non disponible

- **Indications générales :** Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **13.1.1 Élimination appropriée / Produit:**

- **Recommandation :**

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

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

(suite page 11)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 11/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 10)

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Liste des propositions pour le Code déchets/désignations des déchets selon le CED::

07 00 00	DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 02 00	déchets provenant de la FFDU de matières plastiques, caoutchouc et fibres synthétiques
07 02 01*	eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses
20 00 00	DÉCHETS MUNICIPAUX (DÉCHETS MÉNAGERS ET DÉCHETS ASSIMILÉS PROVENANT DES COMMERCES, DES INDUSTRIES ET DES ADMINISTRATIONS), Y COMPRIS LES FRACTIONS COLLECTÉES SÉPARÉMENT
20 01 00	fractions collectées séparément (sauf section 15 01)
20 01 29*	détergents contenant des substances dangereuses
15 00 00	EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS
15 01 00	emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)
15 01 10*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1)

07 00 00: Déchets des procédés de la chimie organique
 07 06 00: Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de corps gras, de lubrifiants, de savons, de détergents, de désinfectants et de cosmétiques
 07 06 01: Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses
 Classification: ds = les déchets spéciaux

15 00 00: Déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection (non spécifiés ailleurs)

15 01 00: Déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages collectés séparément dans les communes)

15 01 10: Emballages contenant des résidus de substances ou de déchets spéciaux possédant des propriétés particulièrement dangereuses ou qui sont contaminés par de telles substances ou déchets spéciaux

Classification: ds = les déchets spéciaux

20 00 00: Déchets urbains et déchets assimilés provenant des industries et des commerces (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément

20 01 00: Fractions collectées séparément (autres que celles visées à la rubrique 15 01)

20 01 29: Détergents contenant des substances dangereuses

Classification: ds = les déchets spéciaux

13.1.2 Élimination appropriée / Emballage:

13.1.2 Recommandation :

Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

· **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

· Numéro ONU ou numéro d'identification

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA néant

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA néant

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· Classe néant

14.4 Groupe d'emballage

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA néant

· 14.5 Dangers pour l'environnement Non applicable.

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

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

Non applicable.

· Indications complémentaires de transport :

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

(suite page 12)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 12/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 11)

· "Règlement type" de l'ONU: néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement

· Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE):

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE

Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGH)

· Directive sur les émissions industrielles (COVs, 2010/75/UE) 50,8 – < 51,7 g/l

· Directive sur les peintures décoratives (2004/42/CE) non réglementé

· Règlement (UE) n° 2019/1148 commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs non réglementé

· Directive 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols non réglementé

· Règlement (UE) no 528/2012 le marché et l'utilisation des produits biocides: non réglementé

· Directive 2012/18/UE Le produit n'est pas affecté par la Directive 2012/18/UE (SEVESO III).

· Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) N° 649/2012 non réglementé

· 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 commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

· 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.

· Réglementation nationale (Suisse):

Ordonnance du 5 juin 2015 sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (ordonnance sur les produits chimiques, OChim), RS 813.11

Les réglementations nationales doivent également être prises en compte!

· Ordonnance sur les produits biocides (OPBio, SR 813.12): non réglementé

· Indications sur les restrictions de travail :

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables

· Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM (RS 814.012): Non soumis à l'ordonnance sur les accidents majeurs.

· Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) (RS 814.018):

Conformément à l'ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV), le mélange est exonéré de la taxe ($\leq 3,0$ % en COV).

· Classement des liquides pouvant polluer les eaux: classe B (Classification propre)

· Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

Les informations sur les réglementations légales ne sont pas exhaustives. D'autres réglementations peuvent en outre s'appliquer au produit.

· 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour le mélange.

CH_FR

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 13/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 12)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006, article 31, tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878.

- **16.1 Indications de changement:** Le contenu du document a été vérifié/révisé.
- **16.2 Teneur en taux de R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral):**
 - H301 Toxique en cas d'ingestion.
 - H302 Nocif en cas d'ingestion.
 - H310 Mortel par contact cutané.
 - 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.
 - H330 Mortel par inhalation.
 - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 - EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.
- **16.3 Remarques pour formation:** Fournir des informations, des instructions et une formation adéquates aux utilisateurs.
- **16.4 Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations:**

Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations:
 FDS des fournisseurs de Matières Premières
 Règlement (CE) Non 1907/2006, relatif au registre, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances et les préparations chimiques (REACH).
 CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
 eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
 GESTIS base de données chimique (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
 La base de données de l'ECHA sur les substances enregistrées (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **16.5 Autres Informations:**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances au moment de la révision. Les informations sont destinées à vous donner des indications pour une manipulation sûre du produit mentionné dans cette fiche de données de sécurité lors du stockage, du traitement, du transport et de l'élimination. Ces informations ne sont pas transposables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit mentionné dans cette fiche de données de sécurité est mélangé, mélangé ou transformé avec d'autres matériaux ou fait l'objet d'un traitement, les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne peuvent pas être appliquées au nouveau matériau ainsi fabriqué, sauf indication contraire expresse.
- **Service établissant la fiche technique :** Département des affaires réglementaires
- **Date de la version précédente:** 22.01.2024
- **16.6 Clé/légende des abréviations utilisées dans cette FDS:**

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route ; ADN - Accord européen relatif au transport des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures ; AGW - Valeur limite d'exposition professionnelle ; ASTM - Société américaine d'essai des matériaux ; AwSV - Ordonnance relative aux installations de manipulation de substances dangereuses pour l'eau ; DBO - Demande biochimique en oxygène ; c.c. - récipient fermé ; CAS - Société pour l'attribution des numéros CAS ; CESIO - Comité européen des agents de surface organiques et de leurs intermédiaires ; DCO - Demande chimique en oxygène ; DMEL - Niveau dérivé d'effet minimal ; DNEL - Niveau dérivé d'effet nul ; EbC50 - Concentration inhibitrice moyenne de la croissance ; EC - Concentration efficace ; EINECS - Inventaire européen des produits chimiques ; EN - Norme européenne ; ErC50 - Concentration inhibitrice moyenne de la croissance ; GGVSEB - Règlement sur le transport de marchandises dangereuses par route, par chemin de fer et par voie navigable ; GGVSee - Règlement sur le transport de marchandises dangereuses par mer ; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire ; GMO - Organisme génétiquement modifié ; IATA - Association internationale du transport aérien ; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale ; IMDG - Code international des marchandises dangereuses par mer ; ISO - Organisation internationale de normalisation ; LD/LC - Dose/concentration létale ; LOAEL - Dose la plus faible d'un agent chimique administré à laquelle des effets nocifs ont encore été observés lors d'expériences sur des animaux. LOEL - Dose la plus faible d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés lors de l'expérimentation animale ; M-Factor - Facteur de multiplication ; NOAEL - Dose la plus élevée d'une substance qui ne provoque pas de dommages identifiables et mesurables, même en cas d'absorption continue ; NOEC - Concentration sans effet observable ; NOEL - Dose sans effet observable ; o.c. - Dose sans effet observable. - récipient ouvert ; OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques ; OEL - Valeurs limites d'exposition professionnelle dans l'air ; PBT - Persistant, bioaccumulatif, toxique ; PNEC - Concentration prévue dans le milieu environnemental concerné à laquelle il n'y a plus d'effet nocif pour l'environnement. REACH - Enregistrement REACH ; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer ; SVHC -

(suite page 14)

CH_FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Page : 14/14

Date d'impression: 24.01.2024

Révision: 24.01.2024

Numéro de version: 1.12

Nom du produit *Brillance sols Nettoyant & entretien*

(suite de la page 13)

Substances extrêmement préoccupantes ; TA - Instructions techniques ; TRGS - Règles techniques pour les substances dangereuses ; vPvB - très persistant, très bioaccumulable ; WGK - Classe de danger pour l'eau

VOCV: Taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (COV)

Les abréviations et acronymes utilisés peuvent également être consultés sur www.euphrac.eu.nachgeschlagen.

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

Les chapitres marqués d'un * présentent des modifications par rapport à la dernière version.

CH_FR