

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

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

1.1. Identificateur de produit

Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

N° d'article 21580500

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation

Produits médicaux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse/fabricant

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la sdb@haenseler.ch

personne

responsable pour

cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

RUBRIQUE 2: Identification des dangers ***

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

STOT RE 2 H373

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H373

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

Thyroïde

Voie d'exposition: orale

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Conseils de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P314	Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501.3	Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)

contient *** Potassium iodide; iode

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT. Le produit ne contient aucune substance vPvB. Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes pour l'homme. Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants *****3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Solution alcoolique
Produits médicaux

Composants dangereux *****Potassium iodide**

No. CAS	7681-11-0			
No. EINECS	231-659-4			
Numéro d'enregistrement	01-2119906339-35-XXXX			
Concentration	>= 1	<	10	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	STOT RE 1	H372		Thyroïde; Voie d'exposition: orale

iode

No. CAS	7553-56-2			
No. EINECS	231-442-4			
Numéro d'enregistrement	01-2119485285-30-XXXX			
Concentration	>= 1	<	10	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	Acute Tox. 4	H312		
	Acute Tox. 4	H332		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H335		Voies respiratoires
	STOT RE 1	H372		Thyroïde; Voie d'exposition: orale
	Aquatic Acute 1	H400		

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

M = 1

ATE	orale	315	mg/kg
ATE	dermale	1'425	mg/kg

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

ATE	par inhalation, Poussières/Brouillards	4.588	mg/l
-----	---	-------	------

Autres ingrédients *****éthanol**

No. CAS	64-17-5			
No. EINECS	200-578-6			
Concentration		>=	50	%
Le renvoi: [4]				
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	

eau

No. CAS	7732-18-5			
No. EINECS	231-791-2			
Concentration	>=	25	<	50 %
Le renvoi: [4]				

Notent

[4] Information volontaire

Autres données

Le produit est un article au sens de l'Article 3 n° 3 du règlement REACH et donc ne pas à être étiquetés conformément au règlement CLP. La compilation de la fiche de données de sécurité n'est pas obligatoire selon Article 31 du règlement REACH pour les articles et se fait sur une base volontaire.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement et longuement avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Appeler aussitôt un médecin.

En cas d'ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Appeler aussitôt un médecin.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Eau pulvérisée, Dioxyde de carbone, Mousse, Produits extincteurs en poudre

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone (CO)

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Porter un vêtement complet de protection. Utiliser un appareil respiratoire indépendant (appareil isolé).

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Veiller à assurer une aération suffisante. Mettre les personnes en sûreté. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Prévenir l'Agence de Bassin si un déversement a pénétré dans un cours d'eau ou un système de drainage.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Nettoyer.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510	3	Liquides inflammables
Classe de stockage (Suisse)	3	Liquides inflammables

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Protéger de l'action de la lumière.

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

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition ***

éthanol

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Groupe du risque pendant la grossesse: S; Remarque: SSc; Formal; INRS NIOSH				

iode

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	1	mg/m ³	0,1	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	1	mg/m ³	0,1	ppm(V)
Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Remarque: H; OAW & Auge; OSHA				

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Dose dérivée sans effet (DNEL)/dose calculée d'effet minimum (DMEL)**éthanol**

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Voie d'exposition	par inhalation	
mode d'effet	Effet local	
Concentration	1900	mg/m ³
Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Long terme	
Voie d'exposition	orale	
mode d'effet	Effet systémique	
Concentration	434	mg/kg/d

iode

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Aigu	
Voie d'exposition	par inhalation	
mode d'effet	Effet systémique	
Concentration	1	mg/m ³
Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Long terme	
Voie d'exposition	par inhalation	
mode d'effet	Effet systémique	
Concentration	0.07	mg/m ³
Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Aigu	
Voie d'exposition	dermale	
mode d'effet	Effet systémique	
Concentration	0.01	mg/kg
Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Long terme	
Voie d'exposition	dermale	
mode d'effet	Effet systémique	
Concentration	0.01	mg/kg

Concentration sans effet prévisible (PNEC)**iode**

Valeur type	PNEC	
Type	Eau douce	
Concentration	0.01813	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	Eau salée	
Concentration	0.006001	mg/l
Valeur type	PNEC	

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Type	STP		
Concentration	11		mg/l
Valeur type	PNEC		
Type	Sédiment marin		
Concentration	20.22		mg/kg
Valeur type	PNEC		
Type	Sol		
Concentration	5.95		mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Conséserver à l'écart des aliments, boissons et alimentaires animales. Éviter le contact avec les yeux. Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques.

Protection respiratoire - Note

nécessaire; Ne pas respirer les vapeurs, l'aérosol ou la poussière. Veiller à une ventilation adéquate.

Protection des mains

Gants en nitrile.

Protection des yeux

Lunettes assurant une protection complète des yeux

Protection du corps

Vêtement de protection léger; Vêtement de protection anti-feu

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière	Liquide, limpide		
Couleur	brun rouge		
Odeur	d'Ethanol		
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition			
Valeur	>	78	°C
Source	Banque de données de substances GESTIS		
Point d'éclair			
Valeur	<	22	°C
Source	Banque de données de substances GESTIS		
valeur pH			
Remarque	non déterminé		
Pression de vapeur			
Valeur	<	58	hPa
température		20	°C
Source	Banque de données de substances GESTIS		
Densité et/ou densité relative			
Valeur		0.928	à 0.933 g/cm ³
Remarque	Relative Density according specification		

9.2. Autres informations

Temps d'écoulement

Valeur	<	10	s
méthode	DIN 53211 4 mm		

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Source Valeur évaluée

Autres données

Les données physiques se rapportent aux principaux composants.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: Air

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.4. Conditions à éviter

La chaleur

10.5. Matières incompatibles

Les métaux alcalins, peroxydés, De l'ammoniaque, Agents d'oxydation, Réagit au contact des métaux en poudre.

10.6. Produits de décomposition dangereux

produits de décomposition responsables du danger: Oxyde de carbone, Dioxyde de carbone, vapeurs / gaz inflammables

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

ATE	>	10'000	mg/kg
méthode		valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

Toxicité aiguë par voie orale (Composants)**Potassium iodide**

Espèces	rat		
DL50		2779	mg/kg

éthanol

Espèces	rat		
DL50		7060	mg/kg
Source		Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.	

éthanol

Espèces	rat		
DL50		10470	mg/kg

iode

Espèces	rat		
DL50		315	mg/kg
méthode	EPA		

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

ATE	>	10'000	mg/kg
méthode		valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)**Potassium iodide**

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Espèces	rat		
DL50	>	2000	mg/kg
méthode	OCDE	402	

éthanol

Espèces	lapin		
DL50		15800	mg/kg

iode

Espèces	lapin		
DL50		1425	mg/g
Source	US-EPA		

Toxicité aiguë par inhalation

ATE	>	20	mg/l
Administration/Forme	Poussières/Brouillards		
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)		

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)**Potassium iodide**

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

éthanol

Espèces	rat		
CL 50		30000	mg/m ³
Durée d'exposition		4	h
Administration/Forme	Vapeurs		

iode

Espèces	rat		
	>	4.588	mg/l
Durée d'exposition		4	h
Administration/Forme	Poussières/Brouillards		
méthode	OCDE 403		

Corrosion/irritation cutanée (Composants)**Potassium iodide**

Espèces	lapin
évaluation	Non irritant
méthode	OCDE 404

éthanol

évaluation	Non irritant
------------	--------------

iode

évaluation	irritant
méthode	OECD 439
Remarque	Le contact de longue durée ou répété avec le produit peut provoquer des lésions de la peau non allergiques (dermite de contact)

iode

évaluation	Non corrosif
méthode	OECD 439

iode

évaluation	Moyennement irritant
méthode	Regulation (EC) 440/2008, B.46

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque	Contact avec le produit peut provoquer des irritations des yeux.
----------	--

lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)**Potassium iodide**

Espèces	lapin
---------	-------

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

méthode	OCDE 405
Remarque	Aucun

éthanol

évaluation irritant

iode

évaluation fortement irritant

Sensibilisation (Composants)**Potassium iodide**

Espèces	Être humain
Remarque	négatif
Source	Patch-Test

iode

Espèces	souris
évaluation	non sensibilisant
méthode	OECD 429

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée (Composants)**Potassium iodide**

Remarque N'est disponible

Mutagénicité (Composants)**Potassium iodide**

Espèces	Salmonella typhimurium
évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.
Source	ECHA

éthanol

évaluation Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.

iode

Espèces	souris
évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de différents tests in-vitro.
méthode	OECD 476

Toxicité reproductrice (Composants)**Potassium iodide**

Remarque Aucun données connues.

iode

Remarque N'est disponible

Cancérogénicité (Composants)**Potassium iodide**

Remarque Aucun données connues.

iode

Remarque Aucun données connues.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (ingrédients)**Potassium iodide****exposition répétée**évaluation Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Voie d'exposition orale
organes : Thyroïde**Potassium iodide****Exposition unique**

Remarque N'est disponible

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

iode**exposition répétée**

évaluation

Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Voie d'exposition orale

organes : Thyroïde

iode**Exposition unique**

évaluation

Peut irriter les voies respiratoires.

Voie d'exposition par inhalation

organes : Voies respiratoires

11.2 Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes chez l'homme.

Expériences issues de la pratique

Les vapeurs de solvant irritent les organes de la respiration. Provoque des perturbations du système nerveux central et peut conduire à des maux de tête, des troubles respiratoires ou des pertes de conscience. Le produit a un effet anesthésiant. risque d'affections hépatiques.

Autres données

la très longue expérience pratique a montré que manipulé correctement le produit n'a aucun effet nocif ou toxique.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques *****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****Potassium iodide**

Espèces	Poisson zèbre (Brachydanio rerio)	
CL 50	> 100	mg/l
Durée d'exposition	96	h
méthode	OECD 203	

iode

Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	
CL 50	1.67	mg/l
Durée d'exposition	96	h
Source	ECHA	

Toxicité pour les daphnies (Composants)**Potassium iodide**

Remarque: Aucun données connues.

iode

Espèces	Daphnia magna	
CE50	0.55	mg/l
Durée d'exposition	48	h
méthode	statique test	
Source	ECHA	

iode

Espèces	Daphnia magna	
CE50	0.2	mg/l
Durée d'exposition	48	h

Toxicité pour les algues (Composants)

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Indications générales

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

Résultats des évaluations PBT et vPvB ***

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT

Le produit ne contient aucune substance vPvB.

Résultats des évaluations PBT et vPvB (Composants)**éthanol**

La substance ne pas satisfait aux exigences en matière de propriétés PBT/vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement**

Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7. Autres effets néfastes**Information supplémentaire sur l'écologie**

Toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas laisser parvenir le produit non dilué ou bien en grande quantité dans l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés

Éliminer comme le produit non utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport ***

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst




Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

	Transport terrestre ADR/RID ***	Transport maritime IMDG/GGVSee ***	Transport aérien ***
Code de restrictions en tunnels	D/E		
14.1. Numéro ONU	1293	1293	1293
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	TEINTURES MÉDICINALES (éthanol)	TINCTURES, MEDICINAL (ethanol)	TINCTURES, MEDICINAL (ethanol)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3
Carte pour désignation du danger			
14.4. Groupe d'emballage	II	II	II
Quantité limitée	1 l		
Les catégories de transport	2		

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

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) ***

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) WGK 2

Remarque

classe de danger pour le milieu aquatique dérivée (WGK, Allemagne) conformément à l'annexe 1, point 5.2 du Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV, Allemagne).

RUBRIQUE 16: Autres informations

mentions de danger H-de la rubrique 3

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
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.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, aigu, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2

Nom commercial: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Numéro de la matière: 215805

Version: 7 / CH

Date de révision: 10.01.2023

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 10.01.23

Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

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.