

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

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

1.1. Identificateur de produit

Acid aceticum 80%

N° d'article

20100000

Numéro d'enregistrement

No. CE: 200-580-7

Numéro 01-2119475328-30-XXXX

d'enregistrement

No. CAS 64-19-7

Identification de substance / produit

UFI WSAG-H1KW-J00T-2DM1

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. 3 H226

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

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

Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

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

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.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
- 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.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

contient acide acétique à ...%

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**Composants dangereux****acide acétique à ...%**

No. CAS	64-19-7
No. EINECS	200-580-7
Numéro d'enregistrement	01-2119475328-30-XXXX
Concentration	= 55 < 89 %
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	
Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1A	H314

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A	H314	>= 90 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 < 90 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %
ATE dermale	1'112	mg/kg

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent B

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

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Protéger les secouristes

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. Respiration irrégulière/arrêt de la respiration: respiration artificielle. Chaleur. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin. S'il y a un risque d'évanouissement,

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

allonger et transporter les personnes contaminées en position latérale de sécurité. Appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthyleneglycol, puis beaucoup d'eau. Appeler aussitôt 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 la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Appeler aussitôt un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation de muqueuse, Brûlure par acide, Crampes, Acidose (augmentation de l'acidité du sang), Vomissements

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins / Traitement

Traitement symptomatique

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

recommandés: mousse résistant aux alcools, nuage de CO₂, poudres, pulvérisation d'eau

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Oxyde de carbone (CO); Peut former mixtures de gaz et air qui deviennent explosifs. Développement des gaz toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter équipement de protection. écarter personnes sans défense. Veiller à assurer une aération suffisante. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaller les vapeurs.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple: sable, terre, vermiculite, terre de diatomées, et placer des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir Section 13).

6.4. Référence à d'autres rubriques

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Conserver le récipient bien fermé. Veiller à la bonne aération de la pièce y compris au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Eviter contamination de la peau et les yeux. Eviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistilage. Eviter la formation d'aérosol. Porter un appareil de protection respiratoire lors de la pulvérisation.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosif. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser des appareils et des armatures antidiéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles.

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

Température de stockage recommandée

Valeur	>	15	°C
--------	---	----	----

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Prévoir un sol résistant aux acides. Utiliser des containers en polyéthylène. Utiliser des récipients en PVC. Utiliser de conduite et de récipients de téflon. Utiliser de conduite et de récipients de viton. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker en commun avec: Matières comburantes, Des matières à inflammation spontanée

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

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

acide acétique à ...%

Liste	SUVA
Type	MAK
Valeur	25 mg/m ³
Valeur limite à courte terme	50 mg/m ³

Groupe du risque pendant la grossesse: S; Remarque: SSc; OAW Auge; NIOSH OSHA

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

acide acétique à ...%

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 local
Concentration	25 mg/m ³

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Ouvrier	
Durée d'exposition	Aigu	
Voie d'exposition	par inhalation	
mode d'effet	Effet local	
Concentration	25	mg/m ³
Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)	
Groupe de réf.	Population générale	
Durée d'exposition	Long terme	
Voie d'exposition	par inhalation	
mode d'effet	Effet local	
Concentration	25	mg/m ³

Concentration sans effet prévisible (PNEC)

acide acétique à ...%

Type	Sol	
Concentration	0.478	mg/kg
Type	Eau salée	
Concentration	0.3058	mg/l
Type	Eau douce	
Concentration	3.058	mg/l
Type	Sédiment marin	
Concentration	1.136	mg/kg
Type	Sédiment	
Concentration	11.36	mg/kg
Type	STP	
Concentration	85	mg/l
Conditions	Occasionnel	
Concentration	30.58	mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Consérer à l'écart des aliments, boissons et alimentaires animaux. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Ne pas inhale les gaz/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire, fumer, priser sur le lieu de travail.

Protection respiratoire - Note

En cas de brève exposition, utiliser un appareil filtrant; Protection respiratoire selon EN141; Filtre Anti-gaz A. Anti-gaz de la classe E. Lors d'exposition intensive et prolongée utiliser appareil de protection respiratoire autonome.

Protection des mains

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

La protection des mains doit se conformer EN 374.

Matériau approprié latex naturel

Épaisseur du gant 0.5 mm

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

Temps de pénétration	>= 8	h
Matériau approprié	Polychloroprène	
Épaisseur du gant	0.5	mm
Temps de pénétration	>= 8	h
Matériau approprié	butylique caoutchouc - Butyl	
Épaisseur du gant	0.5	mm
Temps de pénétration	>= 8	h
Matériau approprié	fluorure de caoutchouc - FKM	
Épaisseur du gant	0.4	mm
Temps de pénétration	>= 8	h
Matériau approprié	PVC	
Épaisseur du gant	0.5	mm
Temps de pénétration	>= 8	h

Protection des yeux

Lunettes assurant une protection complète des yeux; Protection du visage

Protection du corps

Vêtement de protection imperméable; Tablier

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État de la matière**

liquide

Couleur

incolore

Odeur

odeur d'acide acétique

Point de fusion

Valeur < 0 °C

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullitionValeur 104 °C
méthode DIN 51761**inflammabilité**

Ne pas auto-inflammable

Limite inférieure et supérieure d'explosionLimite d'explosivité, inférieure 4.0 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure 17.0 %(V)

Remarque Les données font référence à la composante principale

Point d'éclair

Valeur 40.1 à 59.9 °C

Température d'inflammabilité

Valeur 463 °C

valeur pHValeur 1.5 à 2
Concentration/H₂O 100 %**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**log Pow -0.17
température 25 °C**Pression de vapeur**

Valeur 2.3 kPa

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

température 20 °C
 méthode DIN 51754

Densité et/ou densité relative

Valeur	1.06	g/cm ³
température	20	°C

9.2. Autres informations**Hydrosolubilité**

Remarque	entièrement miscible
----------	----------------------

Teneur en solvant

Valeur	80	%
--------	----	---

Autres données

Produit n'est pas dangereux à l'explosion. La formation de mélanges explosives avec l'air sont possible.

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

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Métaux. Incompatibilité possible avec les matériaux répertoriés à la rubrique 10.5.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Etincelles. Flammes. Moisture sensitive.

10.5. Matières incompatibles

Bases, Agents d'oxydation, Réagit avec les lessives alcalines. Réagit au contact des alcools. Réagit au contact des métaux légers. Réagit au contact de l'acide nitrique. Corrosif pour les métaux.

10.6. Produits de décomposition dangereux

vapeurs ou gaz irritants, 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 (Composants)****acide acétique à ...%**

Espèces	rat	
DL50	3310	mg/kg

acide acétique à ...%

Espèces	rat	
DL50	3530	mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

ATE	1'308.23	mg/kg
	53	

méthode valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)

Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)**acide acétique à ...%**

Espèces	lapin
---------	-------

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

DL50

1112

mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)**acide acétique à ...%**

Espèces

rat

CL 50

11.4

Durée d'exposition

4

h

mg/l

acide acétique à ...%

Espèces

souris

CL 50

5620

Durée d'exposition

1

h

ppm(V)

acide acétique à ...%

Espèces

rat

CL 50

> 40

Durée d'exposition

4

h

mg/l

Corrosion/irritation cutanée (Composants)**acide acétique à ...%**

Espèces

lapin

évaluation

Fortement corrosif

lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)**acide acétique à ...%**

Espèces

lapin

évaluation

Irritant - risque de lésions oculaires graves

Sensibilisation (Composants)**acide acétique à ...%**

Remarque

Aucun données connues.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée (Composants)**acide acétique à ...%**

Remarque

Aucun données connues.

Mutagénicité (Composants)**acide acétique à ...%**

évaluation

Pas de données expérimentales disponibles sur la génotoxicité in vivo.

méthode

OECD 474

acide acétique à ...%

Espèces

mammifère, espèce indéterminée

évaluation

Pas de données expérimentales disponibles sur la génotoxicité in vitro.

méthode

OECD 476

Cancérogénicité (Composants)**acide acétique à ...%**

Remarque

négatif pour les animaux

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (ingrédients)**acide acétique à ...%**

Remarque

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

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 endocrinien chez l'homme.

Expériences issues de la pratique

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal.
Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité pour les poissons

Espèces	Lepomis macrochirus		
CL 50	75		mg/l
Durée d'exposition	96	h	

Toxicité pour les poissons (Composants)

acide acétique à ...%

Espèces	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
CL 50	> 300.8		mg/l
Durée d'exposition	96	h	

méthode OECD 203

Toxicité pour les daphnies (Composants)

acide acétique à ...%

Espèces	Daphnia magna		
CE50	47		mg/l
Durée d'exposition	24	h	

acide acétique à ...%

Espèces	Daphnia magna		
CE50	> 300.82		mg/l
Durée d'exposition	48	h	

méthode OECD 201

Toxicité pour les algues (Composants)

acide acétique à ...%

Espèces	Scenedesmus quadricauda		
CI5	4000		mg/l
Durée d'exposition	16	h	

acide acétique à ...%

Espèces	Skeletonema costatum		
CE50	> 300.82		mg/l
Durée d'exposition	72	h	

Toxicité pour les bactéries (Composants)

acide acétique à ...%

Espèces	Pseudomonas putida		
EC5	2850		mg/l
Durée d'exposition	16	h	

acide acétique à ...%

Espèces	Photobacterium phosphoreum		
CE50	11		mg/l
Durée d'exposition	15	min	

acide acétique à ...%

Espèces	Pseudomonas putida		
CE 10	1000		mg/l
Durée d'exposition	0.5	h	

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité (Composants)

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

acide acétique à ...%

Valeur	99	%
Durée de l'essai	30	d
évaluation	Facilement biodégradable	

acide acétique à ...%

Valeur	95	%
Durée de l'essai	5	d
méthode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

Demande biochimique en oxygène (DBO) (Composants)**acide acétique à ...%**

Valeur	880	mg/g
Durée de l'essai	5	d

12.3. Potentiel de bioaccumulation**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

log Pow	-0.17	
température	25	°C

Log Pow (coefficient de répartition n-octanol/eau) (ingrédients)**acide acétique à ...%**

log Pow	-0.17	
température	25	°C

12.4. Mobilité dans le sol**Mobilité dans le sol (Composants)****acide acétique à ...%**

Mobile dans les sols

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

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT

Le produit ne contient aucune substance 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**Indications générales**

N'est disponible

Information supplémentaire sur l'écologie

Ne pas laisser parvenir le produit non dilué ou bien en grande quantité dans l'eau souterraine, eaux et la canalisation. Nocif pour organismes aquatique. Le produit entraîne une modification de la valeur du pH dans le système testé. Le résultat se rapporte à l'échantillon non neutralisé.

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

Code de déchets CEE Ne pas éliminer avec le déchet domestique

Code de déchets CEE Ne pas décharger dans les égouts.

Compte tenu de la réglementation sur les déchets spéciaux, le produit doit être transporté dans une

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

installation d'incinération agréée.

Emballages contaminés

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
Code de restrictions en tunnels	D/E		
14.1. Numéro ONU	2789	2789	2789
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION	ACETIC ACID SOLUTION	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	8	8	8
Le danger secondaire	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		
14.5. Dangers pour l'environnement		no	

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

WGK 1

de l'eau (Allemagne)

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).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance

RUBRIQUE 16: Autres informations**mentions de danger H-de la rubrique 3**

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

H314

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

Nom commercial: Acid aceticum 80%

Numéro de la matière: 201000

Version: 7 / CH

Date de révision: 21.08.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 21.08.25

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Eye Dam. 1

Lésions oculaires graves, Catégorie 1

Flam. Liq. 3

Liquide inflammable, Catégorie 3

Skin Corr. 1A

Corrosion cutanée, Catégorie 1A

Skin Corr. 1B

Corrosion cutanée, Catégorie 1B

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.