

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

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

Utilisation générale: Résines époxy à deux composants, composant de résine
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: WEICON Inc.
Rue/B.P.: 20 Steckle Place, Unit 20
Place, Lieu: Kitchener, Ontario N2E 2C3, CA
WWW: www.weicon.ca
E-mail: info@weicon.ca
Téléphone: +1-519-896-5252
Télécopie: +1-519-896-5254
Service responsable de l'information:
Product-Safety-Department
Téléphone: +49(0)251 / 9322 - 0, Email: msds@weicon.de

Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication – Canada (24h): Tel: ++1 866 928 0789**Transport:****Numéro d'appel d'urgence en cas d'accident - Canada (24h): Tel: ++1 866 928 0789**

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect: État physique à 20 °C et 101.3 kPa: liquide
Forme: pâteux
Couleur: bleu
Odeur: légèrement perceptible
Classification: Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2;
Symboles de danger:

Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque des lésions oculaires graves.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

2 de 10

Conseils de prudence: Tenir hors de portée des enfants.
Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.
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.
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette).
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Recueillir le produit répandu.
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

voir section 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Bisphénol-A résine époxy formulée.

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 25068-38-6	Produit de réaction: Bisphénol-A- épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <=700)	13 - 30 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. Aquatic Chronic 2.
CAS 9003-36-5	Bisphénol F résines époxy	7 - 13 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1.
CAS 2425-79-8	1,4-bis(2,3- Époxypropoxy)butane	3 - 7 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (dermique). Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Dam. 1. Skin Sens. 1. Aquatic Chronic 3.

Indications complémentaires:

Le produit contient charges minérales..

4. Premiers secours

Informations générales: Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'inhalation: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. Appeler aussitôt un médecin.

Après contact avec la peau:

En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'une irritation persistante, consulter un médecin.

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

3 de 10

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Transporter le plus rapidement possible chez un ophtalmologue (continuer de rincer les yeux pendant le transport)

Ingestion: Ne pas provoquer de vomissement. Rincer la bouche avec de l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.
Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Vomissement, Maux de tête, brûlures, Toux, troubles respiratoires.

Informations pour le médecin

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître au bout de plusieurs heures; par conséquent, le médecin doit observer la personne concernée pour une durée minimale de 48 heures.

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité:

150 °C (c.c.)

Température d'auto-inflammabilité:

non déterminé

Agents d'extinction appropriés::

Jet d'eau en aspersion, dioxyde de carbone, mousse, poudre d'extinction. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible. En cas d'incendie, des vapeurs dangereuses peuvent se dégager. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fumée d'oxyde métallique, Oxydes d'azote (NOx), hydrocarbures aromatiques, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.
Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

Indications complémentaires:

Refroidir les réservoirs en danger avec une lance à eau. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précautions individuelles:

Assurer une aération suffisante. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la substance. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Porter un équipement de protection approprié. Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.
En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage: Délimiter le matériel utilisé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13).

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Une douche de secours et une douche oculaire doivent être d'accès facile dans l'aire de travail.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.
Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine. température de stockage: 2 °C à 40 °C. A stocker en position debout.

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Tenir à l'écart des acides forts, des solutions alcalines fortes et des agents oxydants puissants.

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.
Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010

Protection de la peau Porter un vêtement de protection approprié.
Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.
Type de gants, Caoutchouc nitrile.
Période de latence: < 480 min
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire: Lors de l'action des vapeurs/aérosol, porter un masque respiratoire protecteur.
La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit.
S'il survient une élévation de la concentration: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

5 de 10

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Une douche de secours et une douche oculaire doivent être d'accès facile dans l'aire de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101.3 kPa: liquide Forme: pâteux Couleur: bleu
Odeur:	légèrement perceptible
Seuil olfactif:	non déterminé
Valeur pH:	à 50%: 6 (Eau)
Point de fusion/point de congélation:	> 200 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	> 200 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	150 °C (c.c.)
Vitesse d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	non déterminé
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): non déterminé LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): non déterminé
Tension de vapeur:	à 20 °C: <= 0.01 Pa
Densité de la vapeur:	non déterminé
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	non déterminé
Température d'auto-inflammabilité:	non déterminé
Décomposition thermique:	> 200 °C
Viscosité, dynamique:	à 25 °C: 55000 - 80000 mPa*s
Viscosité, cinématique:	non déterminé
Température d'ignition:	non applicable
Indications diverses:	Densité relative à 25 °C: 1.9 g/mL

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses	Réagit avec les oxydants forts, bases fortes et des acides forts.
Conditions à éviter:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger des radiations solaires directes. Protéger de l'humidité.

Matières incompatibles: Oxydants forts, acides forts, bases fortes.

Produits de décomposition dangereux:

Gaz/vapeurs toxiques.

Fumée d'oxyde métallique, oxydes d'azote (NOx), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: > 200 °C

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:

Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ATEmix (calculé): > 5000 mg/kg.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ATEmix (calculé): > 2000 mg/kg.

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ATEmix (calculé): > 20 mg/L. (vapeurs)

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): irritant (OECD 404)

Endommagement/irritation des yeux: Eye Dam. 1 = Provoque des lésions oculaires graves.

Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): Risque de lésions oculaires graves. (OECD 405)

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée.

Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): Substance dans l'essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (Souris): sensibilisants (OECD 429).

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancerogénité: Manque de données.

Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <=700):

NOAEL Rat, par voie orale (masculin): 15 mg/kg bw/d (OECD 453)

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <=700):

NOAEL Rat, par voie orale (féminin): 540 mg/kg bw/d (OECD 416).

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <=700):

Toxicité subchronique: NOAEL Rat, par voie orale: 50 mg/kg/d

Danger par aspiration: Manque de données.

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

7 de 10

Autres informations: Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire = 700):
DL50, par voie orale, Rat (OECD 420): > 2000 mg/kg
DL50, dermique, Lapin (OECD 402): > 2000 mg/kg
CL 0, par inhalation, Rat (OECD 420): 0,00001 ppm
Indication sur Bisphénol F résines époxy:
DL50, par voie orale, Rat (OECD 401): > 5000 mg/kg
DL50, dermique, Lapin (OECD 402): > 2000 mg/kg
Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:
DL50, par voie orale, Rat (OECD 401): 1163 mg/kg
DL50, dermique, Lapin (OECD 402): 1130 mg/kg

Symptômes

Après absorption:
Irritation des muqueuses de la bouche, du pharynx du tube et de l'appareil digestifs.
Après contact avec la peau: Rougeur
Après contact avec les yeux: Lacrymogène, rougeur, douleurs.

12. Données écologiques**Écotoxicité**

Toxicité aquatique: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire = 700): Toxicité pour les algues:
EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): 9.4 mg/L/72h (EPA CFR).
Toxicité pour la daphnia:
EC50 *daphnia magna* (puce d'eau géante): 1.7 mg/L/48h (OECD 202).
Toxicité pour le poisson:
CL50 *Oncorhynchus mykiss*: 1.2 mg/L/96h (OECD 203).
Toxicité bactérienne:
CI50 Bactéries, Boue activée: >100 mg/L/3 h.
Indication sur Bisphénol F résines époxy:
Toxicité pour les algues:
EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): > 1.8 mg/L/72h (OECD 201)
Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:
Toxicité pour les algues:
EL50 *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): > 160 mg/L/72h
Toxicité pour la daphnia: EC50 *Daphnia magna*: 75 mg/L/24h.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Indication sur Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire = 700):
Biodégradabilité: 5%/28d (OECD 301 F).
Le produit est difficilement biodégradable.
Indication sur Bisphénol F résines époxy:
Biodégradabilité: 0%/28d (OECD 301 D).
Le produit n'est pas biodégradable.
Indication sur 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:
Biodégradabilité: 37%/ 28 d.
Le produit est lentement ou partiellement biodégradable.

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

8 de 10

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (VOC):

0 % en poids

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination**Produit**

Recommandation: éliminer comme déchet dangereux en tenant compte de la réglementation locale et nationale en vigueur.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14. Informations relatives au transport**USA: Department of Transportation (DOT)**

Identification number: UN3082
Désignation technique spécifique: UN 3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
(Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire = 700))

Hazard class or Division: 9
Groupe d'emballage: III
Labels: 9
Symboles: G
Dispositions particulières: 8, 146, 173, 335, IB3, T4, TP1, TP29
Packaging – Exceptions: 155
Packaging – Non-bulk: 203
Packaging – Bulk: 241
Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: No limit
Quantity limitations – Cargo only: No limit
Vessel stowage – Location: A

**Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)**

UN Number: UN3082
Shipping name: UN 3082, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
(Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire = 700))

TDG class: 9
Packing group: III
Special provisions: 16, 99
Explosive limit and limited quantity index: 5 L



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 2/janv./2017

Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 10/janv./2017

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page:

9 de 10

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU:	UN 3082
Désignation technique spécifique:	UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product with Bisphenol A-epichlorhydrin epoxy resin (molecular weight = 700))
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9, Subrisk-
Groupe d'emballage:	III
Numéro EmS:	F-A, S-F
Dispositions particulières:	274, 335, 969
Quantités limitées:	5 L
Excepted quantities:	E1
Conditionnement - Instructions:	P001, LP01
Conditionnement - Réglementations:	PP1
IBC - Instructions:	IBC03
IBC - Réglementations:	-
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	T4
Instructions réservoirs - Réglementations:	TP2, TP29
Arrimage et manutention:	Category A.
Propriétés et observations:	-
Polluant marin:	oui
Groupe de ségrégation:	none

Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification:	UN 3082
Désignation technique spécifique:	UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product with Bisphenol A-epichlorhydrin epoxy resin (molecular weight = 700))
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
Groupe d'emballage:	III
Etiquette de danger:	Miscellaneous
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Avion cargo uniquement:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Dispositions particulières:	A97 A158 A197
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <=700):

Bisphénol F résines époxy:

1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane:

TSCA Inventory: listed; EPA flags XU

TSCA HPVC: not listed

TSCA: listed - Flags: XU

TSCA Inventory: listed; EPA flags T

TSCA HPVC: not listed

Plastic-Metal Ceramic BL Resin

Numéro de matière 104001

Page: 10 de 10

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 13 - 30 % Produit de réaction: Bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700), 7 - 13 % Bisphénol F résines époxy, 3 - 7 % 1,4-bis(2,3-Époxypropoxy)butane. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 3 (Serious)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 3 (Serious)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	3
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 3: Composition / Informations sur les composants

Modification dans la section 14: Informations relatives au transport, ADR/RID 2017

Mise à jour d'ordre général

Créée:

9/nov./2015

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.