

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

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

- **1.1 Identificateur de produit**
  - **Nom du produit** Jowat Toptherm 236.50
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Utilisation/application de la substance / de la préparation**
    - Colle
    - Additif
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur :**
    - Jowat SE
    - Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
    - Tel. +49 (0)5231 749 0
    - e-mail: info@jowat.de
    - www.jowat.de
  - **Service établissant la fiche technique:**
    - Management environnemental
    - Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
    - e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Service chargé des renseignements:**
    - Jowat France sarl
    - 95 rue Pouilly
    - Immeuble le Saint Amour
    - F - 71000 Mâcon Loché
    - Tel.: +33 3 85 20 92 92
    - E-Mail: info@jowat.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
  - 
  - ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
  - Centres Antipoison et de Toxicovigilance
  - ANGERS: 02 41 48 21 21
  - BORDEAUX: 05 56 96 40 80
  - LILLE: 0800 59 59 59
  - LYON: 04 72 11 69 11
  - MARSEILLE: 04 91 75 25 25
  - NANCY: 03 83 22 50 50
  - PARIS: 01 40 05 48 48
  - STRASBOURG: 03 88 37 37 37
  - TOULOUSE: 05 61 77 74 47

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
  - **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
  - **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
    - **Pictogrammes de danger** néant
    - **Mention d'avertissement** néant
    - **Mentions de danger** néant
  - **Indications complémentaires:**  
Contient anhydride maléique. Peut produire une réaction allergique.  
Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
- **2.3 Autres dangers**
  - **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
    - **PBT:** Non applicable.
    - **vPvB:** Non applicable.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 1)

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

#### · 3.2 Mélanges

- **Description** : colle thermofusible

#### · Composants contribuant aux dangers:

CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 numéro d'enregistrement: 01-2119472428-31	anhydride maléique Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Limite de concentration spécifique: Skin Sens. 1A; H317: C <sub>2</sub> ≥ 0,001 %	<0,001%
---	--	---------

- **SVHC** Non applicable.

- **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

- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- **après contact avec la peau** :

Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement à l'eau froide

Ne pas enlever le produit solidifié de la peau

Recourir à un traitement médical

- **après contact avec les yeux** : Laver avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.

- **après ingestion** : Si les troubles persistent, consulter un médecin.

#### · 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### · 5.1 Moyens d'extinction

- **Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les feux importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité** : Jet d'eau à grand débit.

#### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Monoxyde de carbone (CO)

Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres produits toxiques n'est pas à exclure

#### · 5.3 Conseils aux pompiers

- **Équipement spécial de sécurité** : Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un vêtement personnel de protection

#### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Aucune mesure particulière n'est requise.

#### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir par moyen mécanique.

Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.

#### · 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

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

Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 2)

### \* RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Conserver au frais et au sec en contenants bien fermés  
N'employer que dans des secteurs bien aérés
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage :**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
    - **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

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

**108-31-6 anhydride maléique**

VLEP	Valeur momentanée: 1 mg/m <sup>3</sup>
	All

- **Informations relatives à la réglementation VLEP:** ED 1487 05.2021
- **Indications complémentaires :**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
  - **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
  - **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.
  - **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
    - **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humides.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Nettoyer le vêtement souillé en aspirant ; ne pas souffler ou broser  
Eviter tout contact de la masse fondue avec la peau  
Au travail, ne pas manger ni boire
    - **Protection respiratoire :** Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
    - **Protection des mains :** Gants calorifuges
      - **Matériau des gants**  
Gants en cuir  
Gants en tissu épais
      - **Temps de pénétration du matériau des gants** Aucune exigence particulière.
    - **Protection des yeux/du visage** non nécessaire.

### \* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- **Indications générales.**
  - **État physique** solide
  - **Couleur :** selon désignation produit
  - **Odeur :** caractéristique
    - **Seuil olfactif:** Non déterminé.
  - **Point de fusion :** non déterminé
  - **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** non déterminé

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Inflammabilité</b></li> <li>· <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· inférieure :</li> <li>· supérieure :</li> </ul> </li> <li>· <b>Point d'éclair :</b></li> <li>· <b>Température d'inflammation :</b></li> <li>· <b>Température de décomposition :</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viscosité :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Viscosité cinématique</li> <li>· dynamique :</li> </ul> </li> <li>· <b>Solubilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· l'eau :</li> </ul> </li> <li>· <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b></li> <li>· <b>Pression de vapeur :</b></li> <li>· <b>Densité et/ou densité relative</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Densité à 20 °C:</li> <li>· Densité relative.</li> <li>· Densité de vapeur:</li> </ul> </li> <li>· <b>Caractéristiques des particules</b></li> </ul>	<p>Le produit n'est pas inflammable.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non déterminé.</p> <p>&gt;200 °C</p> <p>&gt;380 °C</p> <p>&gt; 250 °C</p> <p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>insoluble</p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non applicable.</p> <p>&lt; 0,01 hPa</p> <p>0,87 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Non déterminé.</p> <p>Non applicable.</p> <p>Voir point 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Autres informations</b></li> <li>· <b>COV - Composé organique volatil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNION EUROPÉENNE</li> <li>· Suisse</li> <li>· États-Unis d'Amérique</li> </ul> </li> <li>· <b>Aspect:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Forme :</li> </ul> </li> <li>· <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Température d'auto-inflammation</b></li> <li>· <b>Danger d'explosion :</b></li> <li>· <b>Teneur en solvants :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· solvants organiques</li> <li>· Teneur en substances solides :</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>· <b>Modification d'état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vitesse d'évaporation.</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,01 %</p> <p>0,01 %</p> <p>0,1 g/l / 0,00 lb/gal</p> <p>solide</p> <p>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</p> <p>Le produit n'est pas explosif.</p> <p>0,0 %</p> <p>100,0 %</p> <p>Non applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b></li> <li>· <b>Substances et mélanges explosibles</b></li> <li>· <b>Gaz inflammables</b></li> <li>· <b>Aérosols</b></li> <li>· <b>Gaz comburants</b></li> <li>· <b>Gaz sous pression</b></li> <li>· <b>Liquides inflammables</b></li> <li>· <b>Matières solides inflammables</b></li> <li>· <b>Substances et mélanges autoréactifs</b></li> <li>· <b>Liquides pyrophoriques</b></li> <li>· <b>Matières solides pyrophoriques</b></li> <li>· <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b></li> <li>· <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b></li> <li>· <b>Liquides comburants</b></li> </ul>	<p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p> <p>néant</p>

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 4)

· <b>Matières solides comburantes</b>	néant
· <b>Peroxydes organiques</b>	néant
· <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	néant
· <b>Explosibles désensibilisés</b>	néant

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas de mise en oeuvre correcte.  
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
En cas de fort réchauffement au - delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques  
Aucune réaction dangereuse connue
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
gaz/vapeurs inflammables  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Danger de formation de produits pyrolysés toxiques

### \* RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
  - **Toxicité aiguë :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

#### 108-31-6 anhydride maléique

Oral	LD50 oral	481 mg/kg (rat)
Dermique	LD50 dermal	2.620 mg/kg (rabbit)

- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · 11.2 Informations sur les autres dangers

#### · Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 5)

### \* RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
  - **Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes 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**
  - **Autres indications écologiques** :
    - **Indications générales** : En général non polluant

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation** :  
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.  
Peut être réutilisé sans traitement.

#### · Catalogue européen des déchets

08 04 10	déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09
15 01 01	emballages en papier/carton
15 01 02	emballages en matières plastiques

- **Emballages non nettoyés** :
  - **Recommandation** :  
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.  
Les emballages non contaminés peuvent être réutilisés.  
Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.  
Les emballages contenant des résidus d'adhésifs durcis peuvent être recyclés.  
Les emballages contenant des résidus d'adhésifs durcis peuvent être traités comme des déchets ménagers.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
· <b>ADR</b>	néant
	néant
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non applicable.
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 6)

· <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	néant

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· **Directive 2012/18/UE**

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

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est compris.

· **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) N° 649/2012 (PIC)**

Aucun des composants n'est compris.

· **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**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **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.

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

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit, et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Les précautions standards de l'industrie concernant protection de la santé et de la sécurité pendant l'utilisation sont à observer. Il faut examiner les recommandations sous l'aspect de l'utilisation du produit; elles sont à suivre en cas de nécessité.

· **Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31; (UE) 2020/878

Date d'impression : 16.01.2023

Révision: 16.01.2023

Numéro de version 27 (remplace la version 26)

### Nom du produit Jowat Toptherm 236.50

(suite de la page 7)

- **Date de la version précédente:** 16.01.2023

- **Numéro de la version précédente:** 26

- **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**