Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

Date de publication: 04/02/2025 Numéro de version 26 Révision: 04/02/2025

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Ozone**

· **Autres moyens d'identification**

· **Code du produit:** 00513171, 513170BT, 513171BT, 00513179BT

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau

· **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany

· **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

*
2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide malonique

· **Mentions de danger**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **Conseils de prudence**

P280	Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.
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 médecin.

· **Classification selon (d)(1)(ii) de § 1910.12000**
L'émetteur de la FDS ne s'oppose pas aux classifications fournies par les importateurs ou les fabricants de produits précurseurs.

· **Dangers non classés ailleurs**
Il n'y a pas d'effets physiques ou sanitaires néfastes connus qui ne soient pas couverts par les classes de danger de la norme sur les communications dangereuses.

*
3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description :** Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 1)

· **Composants contribuant aux dangers:**
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9	sulfate de sodium		45–70%
CAS: 141-82-2 EINECS: 205-503-0 RTECS: OO 0175000	acide malonique	Eye Dam. 1, H318	3–5%

· **Indications complémentaires :**
Composant avec valeur limite liée au lieu de travail, voir section 8.
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

*
4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**
· **Indications générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **après inhalation :** Veiller à l'apport d'air frais
· **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
· **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).
Envoyer immédiatement chercher un médecin
· **après ingestion :**
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
forte irritation des yeux
En cas d'ingestion en grande quantité:
malaise général
Soif
etat maladif
vomissement
troubles gastro - intestinaux
troubles cardio-vasculaires
· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Le produit n'est pas combustible
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Gaz nitreux
Oxydes de souffre (SOx)
Azote oxydes (NOx)
Phosphore oxydes (PxOx)
Oxyde de dipotassium
Oxyde de sodium
· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
Porter un vêtement de protection totale
· **Autres indications**
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives
Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 2)

* 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
· **Conseil pour les non-secouristes:**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante
· **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

· **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Recueillir par moyen mécanique.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
· **Référence à d'autres rubriques**
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

7 Manipulation et stockage

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
· **Conseils pour une manipulation sans danger :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
· **Mesures d'hygiène :**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.
· **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
Protéger contre les effets de la lumière
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
Le produit est hygroscopique
· **Température maximale de stockage :** 25°C (77°F)
· **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Paramètres de contrôle**
· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
Le composant suivant est le seul composant du produit pour lequel il existe une PEL, une TLV ou une autre limite d'exposition recommandée.

CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium	
TLV (USA)	Valeur momentanée: NIC-0.2 mg/m³ thoracic fraction of aerosol

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

· **Mesures d'ordre technique:**
Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.

· **Equipement de protection individuel :**
Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.
· **Protection respiratoire :**
Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation décrit dans le manuel d'instruction.
En cas de troubles de la santé ou de dépassement des valeurs limites d'exposition suite aux effets de vapeur, de poussière ou d'aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire.
· **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P1

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 3)

· **Protection des mains :**
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
· **Matériau des gants**
caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.11 mm
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Protection des yeux :**
Lunettes de protection
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

* 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **État physique**	solide
· **Forme:**	Tablettes
· **Couleur :**	bleu clair
· **Odeur :**	inodore
· **Seuil olfactif:**	Non applicable.
· **Point de fusion/point de congélation :**	Non déterminé.
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :**	Non déterminé.
· **Inflammabilité (solide, gaz) :**	Ce produit n'est pas inflammable.
· **Propriétés explosives :**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'inflammalibilté ou limites d'explosion :**	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· **Point d'éclair :**	Non applicable.
· **Température d'auto-imflammabilité :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Température de décomposition :**	Non déterminé.
· **valeur du pH (5.2 g/l) à 20°C (68°F):**	~3
· **cinématique :**	Sans objet (solide).
· **Solubilité(s):**	
· **l'eau :**	soluble
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Sans objet (mélange).
· **Pression de vapeur :**	Non applicable.
· **Densité :**	Non déterminé.
· **Densité relative :**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur :**	Non applicable.
· **Caractéristiques des particules**	Non déterminé.
· **Informations concernant les classes de danger physique**	
· **Propriétés comburantes:**	Non
· **Corrosif pour les métaux**	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Autres informations**	
· **Teneur en substances solides :**	100 %

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** voir section 10.3
· **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
· **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation
--> Dégagement de forte chaleur
· **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
· **Matières incompatibles:** aluminium

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 4)

· **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

* 11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**

· **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**		
CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium		
Oral	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423) (Registrant, ECHA, limit test)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50.	>2.4 mg/l4h (rat) (OECD 436) highest concentration that can be produced
CAS: 141-82-2 acide malonique		
Oral	LD50	2750 mg/kg (rat) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
Inhalatoire	LC50	>8.9 mg/l/1h (rat) (RTECS, no deaths at this concentration)

· **Effet primaire d'irritation :**

· **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **des yeux :**
Provoque de graves lésions des yeux.
Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**		
CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 492	(lapin : irritation légère)
CAS: 141-82-2 acide malonique		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	/4h (lapin : irritation légère) (US DOT) ECHA, Registrant: Malonic acid is mildly irritating to rabbit skin, but not sufficient for CLP classification.
Effet d'irritation des yeux	OECD 492	(lapin: irritation) (RTECS) (Humain) (Reconstructed human Cornea-like Epithelium (RhCE) test method) ECHA, Registrant: A test item is considered to be irritant to the eye (i.e. would require labelling as either GHS 1 or 2) if the eye model viability after exposure and post-treatment incubation is ≤ 60%.The percentage of viability obtained with the test item Malonic Acid was 3.815%, therefore it has to be considered as at least irritant to the eye.The current assay is not intended to differentiate between GHS class 1 and GHS class 2 (degree of stromal damage). In view of the low percentage viability, obtained in the test; and in comparison with other short chain dicarboxylic acids for which in vivo data is available, malonic acid should be classified as Eye Damage 1

· **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Informations sur les composants :**		
CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
CAS: 141-82-2 acide malonique		
Sensibilisation	OECD 429	(négatif) (LLNA-Test)

· **Effets interactifs** Aucun effet interactif entre les composants n'est connu.
· **Other information:** Voir chapitre 8/15

· **Cancérogènes catégorie**

· **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**	
CAS: 999-99-9	un ou plusieurs ingrédients groupe 3 : pas classable quant à sa cancérogénicité chez l'humain

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 5)

· **NTP (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

· **OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Autres sources d'informations toxicologiques** Aucune source non standard d'informations toxicologiques n'a été utilisée.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :

· **Mutagénicité 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.

· **Informations sur les composants :**
OECD 414: Essai de tératogénicité
OECD 473: Essai de mutagénicité
OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium	
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) ECHA: Salmonella typhimurium
OECD 476	(négatif) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)
OECD 473	(négatif) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)
CAS: 141-82-2 acide malonique	
OECD 471	(cobaye : négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium, National Toxicology Program)

· **Indications toxicologiques complémentaires :**

CAS: 141-82-2 acide malonique

. (source : GESTIS)
Indications pour le médecin : conformément aux indications générales et aux résultats des études animales, il faut principalement tenir compte d'un effet irritant local de l'acide, similaire à celui de l'acide oxalique. L'effet systémique semble être faible.
On en a déduit une symptomatologie probable d'intoxication aiguë :
Œil : conjonctivite dépendant du temps -> lésions de la cornée
Peau : irritation faible à modérée ; effet de résorption peu probable.
Inhalation : sensation de brûlure dans le nez et la gorge, irritation de la toux, dans les cas extrêmes œdème du larynx ou des poumons.
Ingestion : irritation (éventuellement brûlure chimique) dans le pharynx (risque d'œdème de la glotte), l'œsophage, l'estomac ; troubles gastro-intestinaux -> réactions cardio-vasculaires (risque de collapsus) ; effets résorptifs
Résorption : pas de données suffisantes ; éventuellement, atteinte du SNC (dans l'expérimentation animale : convulsions, détresse respiratoire).

· **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

* 12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium	
EC50	1766 mg/l/48h (Daphnia magna) US-EPA
NOEC	8 mg/l /37 d (boue activée) ECHA
LC50	120 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 6)

	7960 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA
CAS: 141-82-2 acide malonique	
EC50	275 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	150 mg/l (Lepomis macrochirus) (24h) (ECOTOX)

· **Toxicité sur les bactéries:**
sulfate toxique > 2,5 g/l

CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium	
EC10	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

· **Autres indications :**
Toxique chez les poissons:
Sulfates > 7 g/l
· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Potentiel de bioaccumulation**
Pow = coefficient de partage octanol/eau
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 141-82-2 acide malonique	
log Pow	-0.18 (.) (experimental)

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres effets néfastes**
Les composés du phosphore et/ou de l'azote peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux de naturelles.
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

* 13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **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.

· **Emballages non nettoyés :**
· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU** · **DOT, IMDG, IATA**	néant
· **Désignation officielle de transport de l'ONU** · **DOT, IMDG, IATA**	néant
· **Classe(s) de danger pour le transport** · **DOT, IMDG, IATA** · **Classe**	néant
· **Groupe d'emballage** · **DOT, IMDG, IATA**	néant
· **Dangers pour l'environnement:**	Non applicable.
· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport :**	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 7)

* 15 Informations relatives à la réglementation

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

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):**
Aucun des composants n'est compris.

· **Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)**
Aucun des composants n'est compris.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**
CAS 67627-18-3: La substance n'est pas contenue.
Tous les composants restants ont la valeur ACTIVE.

· **Hazardous Air Pollutants**
Aucun des composants n'est compris.

· **Proposition 65**

· **Produits chimiques connus et peuvent causer:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:**
Aucun des composants n'est compris.

· **New Jersey Right-to-Know List:**
Aucun des composants n'est compris.

· **New Jersey Special Hazardous Substance List:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 7757-82-6	sulfate de sodium

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 7757-82-6	sulfate de sodium	E

· **EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**
Aucun des composants n'est compris.

· **NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Indications sur les restrictions de travail :** non nécessaire

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

* 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.

· **Phrases importantes**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **Numéro de version / date de révision :** 26 / 04/02/2025

· **Acronymes et abréviations:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
•A1 - Confirmed human carcinogen
•A2 - Suspected human carcinogen
•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2024)

(suite de la page 8)

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen
•A5 - Not suspected as a human carcinogen
IARC - International Agency for Research on Cancer
•Group 1 - Carcinogenic to humans
•Group 2A - Probably carcinogenic to humans
•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans
NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services
•Group K - Known to be Human Carcinogens
•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
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
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Occupational Safety & Health
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

· **Sources**
Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
ECOTOX Database

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