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

Date de publication: 05/28/2025 Numéro de version 9 Révision: 05/28/2025

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Alka-M-Photometer**
· **Autres moyens d'identification**

· **Code du produit:** 00513211, 513210BT, 513211BT, 4513210BT, 4513211BT, 5132100BT, 00513219BT, SDT342

· **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**
Le produit n'est pas classifié comme dangereux selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Éléments d'étiquetage**
· **Éléments d'étiquetage SGH** néant
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant

· **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 organiques.
· **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: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numéro index: 607-144-00-9 RTECS: AU 8400000	acide adipique	Eye Irrit. 2A, H319	1–5%

· **Indications complémentaires :** 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). Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 2)

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

(suite de la page 1)

· **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:**
irritation
En cas d'ingestion en grande quantité:
Soif
troubles gastro - intestinaux
· **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:** Eau, Dioxyde de carbone (CO_2), Mousse, Poudre d'extinction
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance / ce mélange.
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
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)
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO_2)
· **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.

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.
· **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 :** voir chapitre 10

(suite page 3)

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

(suite de la page 2)

· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
Protéger contre les effets de la lumière
Stocker à sec
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
· **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 :**	
CAS: 124-04-9 acide adipique	
TLV (USA)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EL (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EV (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EV (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³

· **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
· **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
en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière
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 :**	orange
· **Odeur :**	inodore
· **Seuil olfactif:**	Non applicable.
· **Point de fusion/point de congélation :**	Non déterminé.
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :**	Non déterminé.

(suite page 4)

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

(suite de la page 3)

· **Inflammabilité (solide, gaz) :**	combustible
· **Propriétés explosives :**	Sous la forme sous laquelle il a été livré, le produit ne peut provoquer de coup de poussière ; l'apport de poussière fine implique cependant un risque de coup de poussière
· **Limites d'inflammalibilté ou limites d'explosion :**	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Sans objet (solide).
· **Point d'éclair :**	196°C (384.8°F) (CAS: 124-04-9 acide adipique)
· **Température d'auto-imflammabilité :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Température de décomposition :**	Non applicable.
· **valeur du pH (8.8 g/l) à 20°C (68°F):**	3.5
· **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** La poussière peut former avec l'air un mélange explosif
· **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
· **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions aux agents d'oxydation
--> Dégagement de forte chaleur
· **Conditions à éviter** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
· **Matières incompatibles:** Acier doux
· **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: 124-04-9 acide adipique

Oral	LD50	5700 mg/kg (rat) (MERCK)
Dermique	LD50	>7940 mg/kg (lapin) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

· **Effet primaire d'irritation :**

· **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.

· **Informations sur les composants :**

CAS: 124-04-9 acide adipique

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 492	(lapin : fortes irritation)

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

(suite page 5)

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

(suite de la page 4)

· **Informations sur les composants :**

CAS: 124-04-9 acide adipique		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (IUCLID)

· **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: 139-05-9	cyclamate de sodium	3

· **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: 124-04-9 acide adipique	
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **Autres informations**
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

CAS: 124-04-9 acide adipique	
LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	46 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

· **Toxicité sur les bactéries:**

CAS: 124-04-9 acide adipique	
EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)

(suite page 6)

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

(suite de la page 5)

· **Persistance et dégradabilité**

CAS: 124-04-9 acide adipique	
OECD 301 B	100 % / 28 d (facilement biodégradable) (CO2 Evolution Test)

· **Potentiel de bioaccumulation**
Pow = coefficient de partage octanol/eau
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 124-04-9 acide adipique	
log Pow	0.081 (.) (25°C, OECD 107)

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres effets néfastes** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation :**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés :**
· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
· **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

* 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.

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):**
Tous les composants restants ont la valeur ACTIVE.

CAS: 139-05-9	cyclamate de sodium	ACTIVE
CAS: 124-04-9	acide adipique	ACTIVE

(suite page 7)

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

Nom du produit: Alka-M-Photometer

(suite de la page 6)

CAS: 50-81-7	acide ascorbique	ACTIVE
CAS: 62625-32-5	alpha-(3,5-dibromo-2-méthyl-4-oxo-2,5-cyclohexadienylidene)-alpha-(3,5-dibromo-4-hydroxyphényl) toluenesulfonate de sodium	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:**

CAS: 124-04-9	acide adipique

· **New Jersey Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

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

CAS: 124-04-9	acide adipique

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 124-04-9	acide adipique	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**
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Numéro de version / date de révision :** 9 / 05/28/2025

· **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
•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

(suite page 8)

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

(suite de la page 7)

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 Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

· **Sources**
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
ECOTOX Database
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

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