Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/24/2019 Numéro de version 4 Révision: 09/24/2019

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: KS512 - Ammonia Buffer**

· **Code du produit:** 56Z051298, 56L0512, 56L051265, 56L051272, 56U051265, 56U051272

· **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

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

· **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:**
ammoniac 4 %
· **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
· **Conseils de prudence**

P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
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.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.
P390	Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Nom du produit: KS512 - Ammonia Buffer

(suite de la page 1)

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

*
3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description :** solution aqueuse
· **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: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Numéro index: 007-001-01-2 RTECS: BQ9625000	ammoniac Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	2.5–<5%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Numéro index: 017-014-00-8 RTECS: BP 4550000	chlorure d'ammonium Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	2.5–5%

· **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 :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
· **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:**
Irritation et corrosion
après inhalation:
irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire
En cas d'ingestion en grande quantité:
etat maladif
vomissement
spasmes
chute de tension
symptômes narcotiques
· **Risques:** risque d'oedème pulmonaire
· **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 :
Ammoniac (NH_3)
Azote oxydes (NOx)
· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
Porter un vêtement de protection totale

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

(suite de la page 2)

· **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.
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 les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).
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 :**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter le dégagement d'aérosols.
· **Mesures d'hygiène :**
Eviter tout contact avec la peau
Eviter tout contact avec les yeux
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Stocker dans un endroit frais.
Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'aluminium
Matériau ne convenant pas pour les emballages : métaux, alliages de métaux
· **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec des métaux
Ne pas stocker avec des acides.
· **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
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: 12125-02-9 chlorure d'ammonium	
REL (USA)	Valeur momentanée: 20 mg/m³ Valeur à long terme: 10 mg/m³

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

(suite de la page 3)

TLV (USA)	Valeur momentanée: 20 mg/m³ Valeur à long terme: 10 mg/m³
EL (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m³ Valeur à long terme: 10 mg/m³ fume
EV (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m³ Valeur à long terme: 10 mg/m³ fume
EV (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m³ Valeur à long terme: 10 mg/m³ fumées

· **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 :**
· **Protection respiratoire :**
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
· **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre K (DIN 3181)
· **Protection des mains :**
Gants de protection.
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 hermétiques.
· **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**	
· **Aspect:**	
Forme / État physique :	liquide
Couleur :	incolore
· **Odeur :**	piquante
· **Seuil olfactif:**	CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH_3
· **valeur du pH à 20°C (6820°F):**	10.5
· **Point de fusion/point de congélation :**	Non déterminé
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :**	Non déterminé
· **Point d'éclair :**	Non applicable.
· **Inflammabilité (solide, gaz) :**	Non applicable.
· **Température de décomposition :**	Non déterminé.
· **Température d'auto-imflammabilité :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Propriétés explosives :**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'inflammalibilté ou limites d'explosion :**	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· **Propriétés comburantes:**	Non
· **Pression de vapeur :**	Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Nom du produit: KS512 - Ammonia Buffer

(suite de la page 4)

· **Densité à 20°C (6820°F):**	0.99 g/cm³ (8.26 0,99 lbs/gal)
· **Densité relative :**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur :**	Non déterminé.
· **Taux d'évaporation :**	Non déterminé.
· **Solubilité(s):**	
l'eau :	entièrement miscible
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Non déterminé.
· **Viscosité :**	Non déterminé.
· **Teneur en solvants :**	
solvants organiques	0.0 %
eau :	> 90 %
Teneur en substances solides :	< 5 %
· **Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** voir section 10.3
· **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
· **Possibilité de réactions dangereuses**
Corrode les métaux
Réactions au contact de métaux divers
Réactions aux composés halogénés
Réactions acides et agents d'oxydation.
· **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Matières incompatibles:**
aluminium
cuivre
zinc
· **Produits de décomposition dangereux:**
Ammoniac (NH_3)
En cas d'incendie : 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: 1336-21-6 ammoniac		
Oral	LDo	43 mg/kg (Humain) (29% solution, RTECS)
CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium		
Oral	LD50	1410 mg/kg (rat) (OECD 1410) (Merck)

· **Effet primaire d'irritation :**
· **de la peau :** Provoque une irritation cutanée.
· **des yeux :**
Provoque des lésions oculaires graves.
Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**		
CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium		
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin: irritation)

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

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

(suite de la page 5)

· **Informations sur les composants :**

CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

· **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.

· **Other information:** Voir chapitre 8/15

· **Synergique produits:** non disponible

· **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 :**

CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

OECD 471	(négatif) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

CAS: 1336-21-6 ammoniac

EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna)
	1.16 mg/l/48h (Daphnia pulex)
LC50	0.53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	42.91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)

· **Autres indications :**
Toxique chez les poissons:
NH_4^+ > 0.3 mg/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: 1336-21-6 ammoniac

log Pow	-1.38 (.) (experimental)

CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

log Pow	-4.37 (.)

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres effets néfastes**
Même en cas de dilution cette substance peut former des mèlanges cautérisants avec l'eau.
Effet nocif par modification du pH.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

(suite de la page 6)

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.
· **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.
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	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

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)**

CAS: 1336-21-6	ammoniac

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **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: 1336-21-6	ammoniac

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Nom du produit: KS512 - Ammonia Buffer

(suite de la page 7)

CAS: 12125-02-9	chlorure d'ammonium

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

CAS: 1336-21-6	ammoniac	CO

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

CAS: 1336-21-6	ammoniac
CAS: 12125-02-9	chlorure d'ammonium

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 1336-21-6	ammoniac	E
CAS: 12125-02-9	chlorure d'ammonium	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 :** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

· **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**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Date d'impression / revue le:** 09/24/2019 / 1

· **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: hallf 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
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
Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Nom du produit: KS512 - Ammonia Buffer

(suite de la page 8)

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

· **. Sources.**
Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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