

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

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution**
- **Code du produit:**
56Z035898, 56L0358, 56L035865, 56L035895, 56L035897, 56L035898, 56U035865, 56U035895, 56U035897, 56U035898
- **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.
Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
ammoniac 18 %
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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.
P308+P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

(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	10-20%
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	10-20%

 · **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 au polyéthylène-glycol 400.

Laver immédiatement à l'eau.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables

 · **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.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

 · **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

brûlures

après inhalation:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

migraine

paralysie de la respiration

en cas d'ingestion:

effet fortement corrosif

douleurs abdominales

état maladif

vomissement

symptômes narcotiques

troubles du système nerveux central

 · **Risques:**

risque d'évanouissement

risque d'oedème pulmonaire

 · **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons

Observation subséquente de cas de pneumonie et d'oedème pulmonaire

Surveiller la tension artérielle

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.

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 2)

· Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit n'est pas combustible
 Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
 Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 Ammoniac (NH₃)
 Gaz hydrochlorique (HCl)
 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

· Autres indications

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
 Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau
 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.
 Eviter le contact avec la substance.
 Veiller à une aération suffisante

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

· 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 :

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
 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.
 Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
 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
 Protéger contre les effets de la lumière
 Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 3)

- **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/m ³ Valeur à long terme: 10 mg/m ³
TLV (USA)	Valeur momentanée: 20 mg/m ³ Valeur à long terme: 10 mg/m ³
EL (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m ³ Valeur à long terme: 10 mg/m ³ fume
EV (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m ³ Valeur à long terme: 10 mg/m ³ fume
EV (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m ³ Valeur à long terme: 10 mg/m ³ 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 rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.
- **Équipement 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 fluoré (Viton)
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.4 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 : solution
Couleur : incolore

- **Odeur :** piquante

- **Seuil olfactif:** CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH₃

- **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 :** 37°C (98.6 37°F) (CAS 1336-21-6)

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 4)

· Point d'éclair :	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz) :	Non applicable.
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Température d'auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :	
inférieure :	15.4 Vol % (CAS 1336-21-6)
supérieure :	33.6 Vol % (CAS 1336-21-6)
· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur à 20°C (6820°F):	483 hPa (362.3 483 mm Hg) (CAS 1336-21-6)
· Densité à 20°C (6820°F):	0.98 g/cm ³ (8.18 0,98 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 :	> 65 %
Teneur en substances solides :	< 20 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
 - Corrode les métaux
 - Réactions au contact de métaux divers
 - Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation
 - Réactions aux composés halogénés
 - Possibilité de réactions violentes avec:
 - chlore
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
 - aluminium
 - cuivre
 - zinc
 - Fer
- **Produits de décomposition dangereux:**
 - Gaz hydrochlorique (HCl)
 - Ammoniac (NH₃)
 - 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.

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 5)

· 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 des brûlures de la peau.

· des yeux :

Provoque des lésions oculaires graves.

Danger de perte de la vue !

· 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.

· 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 Peut irriter les voies respiratoires.

· 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: 12125-02-9 chlorure d'ammonium		
OECD 471	(négatif)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

· Indications toxicologiques complémentaires :

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

· Résultats sur l'homme : CAS 1336-21-6 : Lésion de: poumon

— US-F —

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(suite de la page 6)

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:

NH₄⁺ > 0.3 mg/l

- **Persistance et dégradabilité .**

- **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**

Les composés du phosphore et/ou de l'azote peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux de naturelles.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.

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**

UN2672

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **DOT**

Ammonia solution mixture

- **IMDG, IATA**

AMMONIA SOLUTION mixture

- **Classe(s) de danger pour le transport**

- **DOT**



- **Classe**

8 Matières corrosives.

(suite page 8)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 7)

· Label	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Indice Kemler :	80
· No EMS :	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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 9)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 8)

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:** 09/23/2019 / -

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

(suite page 10)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 09/23/2019

Numéro de version 1

Révision: 09/23/2019

Nom du produit: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(suite de la page 9)

· Sources.

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, 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

US-F