

## Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



**Aldon  
Corporation**

221 Rochester Street  
Avon, NY 14414  
(585) 226-6177

**CHEMTREC 24 Hour Emergency USA**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory and industrial use only.  
Not for drug, food or household use.

**Product** AMMONIUM HYDROXIDE, 28-30%

**Synonyms** Ammonium Hydroxide, Water Solution

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS05 / GHS09

**Target organs:** Eyes, Skin, Mucous membranes



**GHS Classification:**

Skin corrosion (Category 1B)

Acute aquatic (Category 1)

STOT-SE (Category 3)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

H400: Very toxic to aquatic life.

**Precautionary statement:**

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273: Avoid release to the environment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P391: Collect spillage.

P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Lachrymator

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	Approximately 70-72%	231-791-2
Ammonium hydroxide (as Ammonia)	1336-21-6	Approximately 28-30%	215-647-6

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** MAY BE FATAL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** MAY BE FATAL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES SEVERE BURNS. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** CAUSES SEVERE BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Suitable Extinguishing Media:** Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Carefully neutralize with Sodium bicarbonate, absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ammonia CAS No. 7664-41-7	TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm, 35 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 27 mg/m <sup>3</sup>

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

**Appearance:** Clear, colorless liquid.  
**Odor:** Strong, pungent, suffocating odor.  
**Odor threshold:** Data not available.  
**pH:** Data not available.  
**Melting / Freezing point:** -77°C (-106°F)  
**Boiling point:** 36°C (97°F)  
**Flash point:** Data not available

**Evaporation rate ( Water = 1):** 1  
**Flammability (solid/gas):** Data not available.  
**Explosion limits: Lower / Upper:** 16% / 27%(NH<sub>3</sub> gas)  
**Vapor pressure (mm Hg):** 115 mm @ 20°C (68°F)  
**Vapor density (Air = 1):** 0.6-1.2  
**Relative density (Specific gravity):** 0.900  
**Solubility(ies):** Complete in water.

**Partition coefficient:** Data not available  
**Auto-ignition temperature:** 651°C (1204°F)  
**Decomposition temperature:** Data not available.  
**Viscosity:** Data not available.  
**Molecular formula:** NH<sub>4</sub>OH  
**Molecular weight:** 35.05

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures which cause evaporation.

**Incompatible materials:** Acids, strong oxidizers, halogens, heavy metals.

**Hazardous decomposition products:** Decomposes to ammonia gas and above 450°C (842°F) to hydrogen gas and nitrogen oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 350 mg/kg [Ammonium hydroxide, anhydrous]

**Skin corrosion/irritation:** Skin-rabbit - Severe irritant.

**Serious eye damage/irritation:** Eyes-rabbit - Severe irritant.

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with narcotic effects.

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Burning sensation, cough, labored breathing, shortness of breath, sore throat.

Ingestion: Abdominal cramps, abdominal pain, sore throat, vomiting,

Skin: Redness, skin burns, pain, blisters.

Eyes: Redness, pain, blurred vision, burns.

**Signs and symptoms of exposure:** Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes, upper respiratory, gastrointestinal and digestive tracts, eyes and skin. Inhalation may be fatal as a result of spasm, inflammation and edema of the larynx and bronchi, chemical pneumonitis and pulmonary edema.

**Additional information:** RTECS #: BQ9625000 [Ammonium hydroxide, anhydrous]

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** LC50 Lepomis macrochirus (bluegill) 0.024-0.093 mg/L/48H

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** LC50 Daphnia magna (water flea) 0.66 mg/L/48H @ 22°C

**Toxicity to algae:** TLM Diatom (algae) 420 mg/L/120H @ 22°C (50% growth reduction)

**Persistence and degradability:** No data available **Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available **PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** UN2672

**Shipping name:** Ammonia solution

**Hazard class:** 8

**Packing group:** III

**Reportable Quantity:** 1,000 lbs (454 kg)

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 5 L

**2016 ERG Guide #** 154

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Ammonium hydroxide	Listed	1,000 lbs (454 kg)	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## Section 16 Other Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



**Aldon  
Corporation**

221 Rochester Street  
Avon, NY 14414  
(585) 226-6177

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

<b>Produit</b>	<b>HYDROXYDE D'AMMONIUM, 28-30%</b>
<b>Synonymes</b>	Hydroxyde d'ammonium, solution de l'eau

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS05 / GHS09

**Les organes cibles:** Les yeux, la peau et le membranes muqueuse.



**Classification par le GHS:**

Skin corrosion (Catégorie 1B)

Acute aquatic (Catégorie 1)

STOT-SE (Catégorie 3)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Déclarations de précaution:**

P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P391: Recueillir le produit répandu.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Lachrymateur

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	Environ 70-72%	231-791-2
Hydroxyde de ammonium (comme Ammoniaque)	1336-21-6	Environ 28-30%	215-647-6

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INHALATION. IRRITE LES VOIES RESPIRATOIRES. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** PROVOQUE DE GRAVES BRÛLURES. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PROVOQUE DE GRAVES BRÛLURES. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Neutraliser soigneusement avec du bicarbonate de sodium, absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lisez l'étiquette sur le contenant avant de l'utiliser. Ne portez pas de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Evitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les aérosols ou les brouillards. Utiliser avec une ventilation adéquate. Eviter l'ingestion. Se laver à fond après la manipulation. Enlevez et lavez les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ammoniaque CAS No. 7664-41-7	TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm, 35 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 27 mg/m <sup>3</sup>

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Clair, liquide incolore.	<b>Taux d'évaporation (L'eau = 1):</b> 1	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> Forte, odeur piquante et suffocante.	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.	<b>Auto-inflammation:</b> 651°C (1204°F)
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 16% / 27%(NH <sub>3</sub> gas)	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.
<b>pH:</b> Données non disponibles.	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 115 mm @ 20°C (68°F)	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles.
<b>Point de fusion / congélation:</b> -77°C (-106°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.6-1.2	<b>Formule moléculaire:</b> NH <sub>4</sub> OH
<b>Point d'ébullition:</b> 36°C (97°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 0.900	<b>Poids moléculaire:</b> 35.05
<b>Point d'éclair:</b> Données non disponibles	<b>Solubilité (s):</b> Complete dans l'eau.	

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives qui causent l'évaporation.

**Matières incompatibles:** Acides, oxydants forts, halogènes, métaux lourds.

**Produits dangereux de décomposition:** Se décompose en gaz d'ammoniaque et au-dessus de 450°C (842°F) au gaz d'hydrogène et aux oxydes d'azote.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 350 mg/kg [Hydroxyde d'ammonium, anhydre]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Peau de lapin - Irritant sévère.

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Yeux-lapin - Irritant sévère.

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3 avec des effets narcotiques.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Sensation de brûlure, toux, respiration laborieuse, essoufflement, maux de gorge.

Ingestion: crampes abdominales, douleurs abdominales, maux de gorge, des vomissements,

Peau: Rougeurs, brûlures cutanées, des douleurs, des cloques.

Yeux: Rougeur, douleurs, vision trouble, des brûlures.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Le matériel est extrêmement néfaste pour le tissu des muqueuses, les régions respiratoires, gastro-intestinales et digestives supérieures, les yeux et la peau. L'inhalation peut être mortelle en raison du spasme, l'inflammation et l'oedème du larynx et les bronches, la pneumonite chimique et l'oedème pulmonaire.

**Informations complémentaires: RTECS #:** BQ9625000 [Hydroxyde d'ammonium, anhydre]

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** LC50 Lepomis macrochirus (bluegill) 0.024-0.093 mg/L/48H

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** LC50 Daphnia magna (water flea) 0.66 mg/L/48H @ 22°C

**Toxicité pour les algues:** TLm Diatom (algae) 420 mg/L/120H @ 22°C (50% growth reduction)

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

**Numéro UN / NA:** UN2672

**Nom d'expédition:** Solution d'ammoniaque

**Classe de danger:** 8

**Groupe d'emballage:** III

**Quantité à déclarer:** 1,000 lbs. (454 kg)

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 5 L

**2016 ERG Guide #:** 154

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Hydroxyde d'ammoniaque	Listed	1,000 lbs (454 kg)	Not listed	Listed	Not listed

## Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.