

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Substance
Nom commercial	: POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34
Nom chimique	: Ammonium polyphosphate
Numéro index	: -
Numéro CE	: 269-789-9
n° CAS	: 68333-79-9
Numéro d'enregistrement REACH	: 01-2120090300-70
Code du produit	: 11FS103
Formule brute	: (NH ₄ PO ₃) _n
Synonymes	: APP 10/34; POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 14/48; APP 14/48
Groupe de produits	: (conforme à la norme NFU 42 001)

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange	: Industriel Fertilisant Retardateur de flamme
-------------------------------------	--

Titre	Descripteurs d'utilisation
Dilution (H ₂ O) (Réf. SE: ES1)	PC0, PC12, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2
Formulation de préparations (Fertilisant, Agents retardateurs de flamme et anti feu) (Réf. SE: ES2)	PC0, PC12, PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2
Utilisation industrielle - Agent retardateur de flamme (Réf. SE: ES3)	PC0, PROC3, PROC5, PROC7, PROC9, PROC19, ERC4
Utilisations professionnelles - Fertilisant (Réf. SE: ES4)	PC12, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, ERC8b, ERC8e
Utilisation professionnelle - Retardateur de flamme (Réf. SE: ES5)	PC0, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC11, ERC8c
Utilisation professionnelle - Agents retardateurs de flamme et anti feu (dans les forêts) (Réf. SE: ES6)	PC0, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, ERC8e
Utilisations consommateur - Fertilisant (Réf. SE: ES7)	PC12, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Texte complet des descripteurs d'utilisation: voir section 16

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

SECO Fertilisants
rue Séverine
60772 Ribecourt - France
T 03 44 75 75 00 - F 03 44 75 74 88
fds@secofert.fr - <http://www.secofert.fr>

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/24), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Rouen Hôpital Charles Nicolle	1, rue de Germont 76031 Rouen Cedex		
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.U	4, rue Larrey 49033 Angers Cedex 9	+33 2 41 48 21 21	

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX CHU Pellegrin Tripode	Place Amélie Raba-Leon 33076 Bordeaux Cedex	+33 5 56 96 40 80	
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Grenoble CHRU Hôpital Albert Michallon	BP 217 38043 Grenoble Cedex 09		
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE C.H.R.U.	5 avenue Oscar Lambret 59037 Lille Cedex	0 800 59 59 59	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON	162, avenue Lacassagne Bâtiment A, 4ème étage 69424 Lyon Cedex 03	+33 4 72 11 69 11	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Marseille Hôpital Sainte Marguerite	270 boulevard de Sainte Marguerite 13274 Marseille Cedex 09	+33 4 91 75 25 25	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal	200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10	+33 1 40 05 48 48	
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Reims Hôpital Maison Blanche	45, rue Cognac-Jay 51092 Reims Cedex		
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Rennes CHRU, Hôpital Pontchaillou, Pavillon Clemenceau	2 rue Henri-le-Guilloux 35043 Rennes Cedex 09	+33 2 99 59 22 22	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG Hôpitaux universitaires	1 Place de l'Hôpital BP 426 67091 Strasbourg Cedex	+33 3 88 37 37 37	
France	Centre Antipoisons et de Toxicovigilance de Toulouse Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng	Place du Docteur Baylac 31059 Toulouse Cedex	+33 5 61 77 74 47	

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie orale), H302

Catégorie 4

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 H319

Texte complet des phrases H: voir section 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

Conseils de prudence (CLP) :

P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin en cas de malaise
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P330 - Rincer la bouche
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom : POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34
n° CAS : 68333-79-9
Numéro CE : 269-789-9
Numéro index : -

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Polyphosphate d'ammonium	(n° CAS) 68333-79-9 (Numéro CE) 269-789-9	60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Texte complet des phrases H: voir section 16

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Premiers soins après ingestion : Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir. Rincer immédiatement la bouche avec un peu d'eau. Ne rien donner à boire. Consulter un spécialiste en cas de persistance des symptômes.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions : Aucun effet spécifique et/ou symptôme connu.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir Rubrique 4.1.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction sont utilisables.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ininflammable. Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Equipement de protection individuelle (voir section (s) :8.2). Tenir le public éloigné de la zone dangereuse.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Arrêter ou circonscrire la fuite. Transférer le produit dans une citerne ou des containers appropriés. La solution peut être réutilisée, recyclée ou éliminée. Laver abondamment après manutention.

Autres informations : Voir point 8 et 13 pour plus d'information.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir point 8 et 13 pour plus d'information.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Lavez les vêtements avant réutilisation.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)		
Belgique	Valeur seuil (mg/m ³)	Aucune donnée disponible

Indications complémentaires : Aucune donnée disponible

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Une bonne ventilation du lieu de travail est indispensable.

Protection des mains:

Porter des gants de protection chimiques.

Protection oculaire:

Porter des lunettes anti éclaboussure ou un écran facial lorsque les conditions d'utilisation peuvent provoquer des projections.

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection (manches et col fermés)

Protection des voies respiratoires:

Pas de protection dans des conditions normales d'utilisation. Dans le cas de libération d'ammoniac, utiliser un masque facial complet avec cartouche filtrante K2.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Vert.
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 5,5 - 7
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 141 - 225 °C (Solide)
Point de congélation	: Non applicable

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Point d'ébullition	: Non applicable
Point d'éclair	: Ininflammable
Température d'auto-inflammation	: Ininflammable
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de vapeur	: 0,0762 Pa @ 20 °C
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,38 - 1,4 @ 20 °C
Solubilité	: Eau: 350 g/l 20°C
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif.
Propriétés comburantes	: Non comburant selon les critères CE.
Limites d'explosivité	: Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions normales (Manipulation et stockage).

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible.

10.4. Conditions à éviter

Humidité. Températures très élevées.

10.5. Matières incompatibles

Corrosif pour le laiton, le bronze, le cuivre et l'aluminium. zinc.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Vapeurs toxiques. (NO, NO2).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Oral: Nocif en cas d'ingestion.

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
DL50 orale rat	300 - 2000 mg/kg (OECD 423)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 4,85 mg/l (OECD 436)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non irritant. (méthode OCDE 439) pH: 5,5 - 7
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: (méthode OCDE 420) pH: 5,5 - 7
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: N'a pas d'effet sensibilisant
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Pas d'effets observés
Cancérogénicité	: Aucune donnée disponible
Toxicité pour la reproduction	: NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(rat, oral, 28 jours, OECD 422)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Produit ne présentant pas de risque particulier pour l'environnement.

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
CL50 autres organismes aquatiques 1	100 g/l BOUE ACTIVÉE
ErC50 (algues)	97,1 mg/l
NOEC chronique algues	97,1 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
Persistance et dégradabilité	Aucune donnée disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
Potentiel de bioaccumulation	minimal.

12.4. Mobilité dans le sol

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
Mobilité dans le sol	Aucune donnée disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 (68333-79-9)	
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII	
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII	
Composant	
Polyphosphate d'ammonium (68333-79-9)	Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes	: Aucune donnée disponible.
Indications complémentaires	: Le phosphate est un nutriment pour le règne végétal et à ce titre peut favoriser la croissance du phytoplancton dans l'eau.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets	: Voir le catalogue européen des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR)	: Non applicable
N° ONU (IMDG)	: Non applicable
N° ONU (IATA)	: Non applicable
N° ONU (ADN)	: Non applicable
N° ONU (RID)	: Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (IMDG)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (IATA)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (ADN)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (RID)	: Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR	
Classe(s) de danger pour le transport (ADR)	: Non applicable

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)	: Non applicable
--	------------------

IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA)	: Non applicable
--	------------------

ADN

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable
Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable
Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non
Polluant marin : Non
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

- Transport maritime

Aucune donnée disponible

- Transport aérien

Aucune donnée disponible

- Transport par voie fluviale

Aucune donnée disponible

- Transport par rail

Aucune donnée disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 n'est pas sur la liste Candidate REACH

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34 n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Autres informations, restrictions et dispositions légales : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830.

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
1.2	Scénarios d'exposition	Ajouté	11/09/2015
2	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Ajouté	Provoque une sévère irritation des yeux + Nocif en cas d'ingestion (11/09/2015)
8	Indications complémentaires	Modifié	11/09/2015
9	Indications complémentaires	Modifié	11/09/2015

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

11	Indications complémentaires	Modifié	11/09/2015
12.	Indications complémentaires	Modifié	11/09/2015

Abréviations et acronymes:

	ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road AF : Assessment factor BCF : Bioconcentration factor Bw: Body weight CAS: Chemical Abstracts Service CLP : Classification, labelling, packaging CSR: Chemical Safety Report DMEL : Derived maximum effect level DNEL: Derivative No effect Level EC: European Community ELV : Emission limit values EN: European Norm EUH: European Hazard Statement EWC : European Waste catalogue IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization IMDG: International Maritime Dangerous Goods LC50: Median lethal concentration LD50 : Median lethal dose NOAEL : No-observed-adverse-effect-level NOEC : No observed effect concentration NOEL : No observed effect level OEL : Operator exposure level PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic PEC : Predicted effect level PNEC: Predicted No effect Concentration REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail STEL: Short Term Exposure Limit TWA : Time weighted average vPvB: Very persistent, very bioaccumulative
--	--

Sources des données : FDS.

Conseils de formation : Aucun(e).

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
ERC2	Formulation de préparations
ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c	Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8d	Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8e	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------	---

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de santé, de sécurité et d'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit. DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Annexe à la fiche de données de sécurité

Scénario(s) d'exposition du produit

Type de SE	Titre SE
Travailleur	Dilution (H2O)
Travailleur	Formulation de préparations (Fertilisant, Agents retardateurs de flamme et anti feu)
Travailleur	Utilisation industrielle - Agent retardateur de flamme
Travailleur	Utilisations professionnelles - Fertilisant
Travailleur	Utilisation professionnelle - Retardateur de flamme
Travailleur	Utilisation professionnelle - Agents retardateurs de flamme et anti feu (dans les forêts)
Consommateur	Utilisations consommateur - Fertilisant

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES1

Dilution (H2O)

Réf. SE: ES1
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES1
Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 PC0, PC12 ERC2
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation industrielle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
---	--	------

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

processus (source) pour éviter le rejet		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais
ERC2	Formulation de préparations
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	> 1000 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	4 T
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1 Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation:		Cutané:			
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC3	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC5	0,011	0,0006			0,001	Inhalation: MEASE
PROC8a	0,011	0,0006			0,001	Inhalation: MEASE
PROC8b	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC9	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE

3.2 Environnement

2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
-----	---

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1 Santé

Guide - Santé	RCR< 1 ---) Safe
---------------	------------------

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES2

Formulation de préparations (Fertilisant, Agents retardateurs de flamme et anti feu)

Réf. SE: ES2
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES2
Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC19 PC0, PC12 ERC2
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation industrielle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

PC12	Engrais
------	---------

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

		conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166
--	--	--

2.1.6 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES	
PC12	Engrais	

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.7 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES	
PC12	Engrais	

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.8 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES	
PC12	Engrais	

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
PC12	Engrais
ERC2	Formulation de préparations
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	> 1000 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	4 T
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation:		Cutané:			
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC2	0,001	0,0005			0	Inhalation: MEASE
PROC3	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC5	0,011	0,0006			0,001	Inhalation: MEASE
PROC7	4,4	0,2436			0,244	Inhalation: MEASE
PROC8a	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC9	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC19	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
-----	---

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR< 1 ---) Safe
---------------	------------------

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES3

Utilisation industrielle - Agent retardateur de flamme

Réf. SE: ES3
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES3
Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PROC3, PROC5, PROC7, PROC9, PROC19 PC0 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation industrielle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation industrielle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	78 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation non dispersive. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
-----	-----------------------

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	> 1000 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	4 T
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation:		Cutané:			
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC3	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC5	0,011	0,0006			0,001	Inhalation: MEASE
PROC7	0,011	0,0006			0,001	Inhalation: MEASE
PROC9	0,002	0,0001			0	Inhalation: MEASE
PROC19	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
-----	---

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR < 1 ---) Safe
---------------	-------------------

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES4

Utilisations professionnelles - Fertilisant

Réf. SE: ES4	Association - Code de référence: ES2
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 02/09/2015
Version: 1.0	

Descripteurs d'utilisation	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19 PC12 ERC8b, ERC8e
Processus, tâches, activités pris en compte	Opérations de mélange - Chargement - Dispersion- Maintenance des équipements Utilisation professionnelle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
--------	--

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

PC12	Engrais
------	---------

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	<= 60 %
	1044mg/mL active substance, based on density of 1740 kg/m³ in 1L (UK POEM)

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Quantités utilisées / Surfaces	100 L/ha Mélanges
	Quantités utilisées / Surfaces	60 L/ha PHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	6 h/jour
	Surfaces / jours	50 ha
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
---	----------------------	-----

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.6 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PC12	Engrais

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.2.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b)

PC12	Engrais
ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	500 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	3 T
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

2.2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8e)

PC12	Engrais
ERC8e	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	500 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	3 T
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation:		Cutané:			
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5	0,1	0,0055			0,006	Inhalation: MEASE
PROC8a	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE
PROC8b	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE
PROC9	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE
PROC19	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2.1	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
2.2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR < 1 ----) Safe
---------------	--------------------

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES5

Utilisation professionnelle - Retardateur de flamme

Réf. SE: ES5
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES5
Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PROC5, PROC8a, PROC9, PROC11 PC0 ERC8c
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation professionnelle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	365 jours/an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 480 minutes
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	
	Lieu	Extérieur
	S'assurer que la distance du travailleur à la tâche est supérieure à 4 m	
	Température élevée	
	Activité	Pulvérisation de liquides dans un espace
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Séparation complète avec ventilation et filtration de l'air réinjecté	90 %
	Compartmentation personnelle complète avec ventilation	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Des pratiques vérifiables et efficaces d'entretien sont en place	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection oculaire non applicable	

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c)

PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
ERC8c	Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%	
Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes/an):	> 1000 T
	Tonnage journalier maximum du site (T/jour):	4 T
	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 kg/jour
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m ³ /jour):	2000 m ³ /j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL		Inhalation: Cutané:				
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m ³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5	0,1	0,0055			0,006	Inhalation: MEASE
PROC8a	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE
PROC9	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE
PROC11	0,014	0,0008			0,001	Inhalation: The Advanced REACH Tool (Ver 1.5)

3.2. Environnement

2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
-----	---

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR < 1 ----) Safe
---------------	--------------------

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES6

Utilisation professionnelle - Agents retardateurs de flamme et anti feu (dans les forêts)

Réf. SE: ES6
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES6
Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19 PC0 ERC8e
Processus, tâches, activités pris en compte	Opérations de mélange - Chargement - Dispersion- Maintenance des équipements Utilisation professionnelle
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands
--------	--

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

	conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle	

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

		166
--	--	-----

2.1.6 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	5 - 25%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation professionnelle

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ventilation générale	0 %
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains non applicable	Hypothèse pire cas. Utilisation à grande dispersion. Contact avec la peau :Intermittent
	Protection respiratoire non applicable	Hypothèse pire cas
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire conçue pour protéger contre les éclaboussures selon EN 166

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8e)

PC0	OBJETS PYROTECHNIQUES
ERC8e	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Quantités utilisées	3000 L - 78000 L
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 m³/j

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Sol imperméable formant une cuvette de rétention	
	Mesures pour le contrôle du déversement ou de fuite	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Gestion/supervision en place pour vérifier que les MMR en place sont utilisées correctement et que les CO sont suivies	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition cutanée mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5	0,06	0,0033			0,003	Inhalation: MEASE
PROC8a	0,03	0,0017			0,002	Inhalation: MEASE
PROC8b	0,03	0,0017			0,002	Inhalation: MEASE
PROC9	0,05	0,0028			0,003	Inhalation: MEASE

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

PROC11	12	0,6645			0,665	Inhalation: MEASE
PROC19	0,03	0,0017			0,002	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
-----	---

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR < 1 ---) Safe
---------------	-------------------

4.2. Environnement

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

1. Scénario d'exposition ES7

Utilisations consommateur - Fertilisant

Réf. SE: ES7
Type de SE: Consommateur
Version: 1.0

Date d'émission: 02/09/2015

Descripteurs d'utilisation	PC12 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation par les consommateurs
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.1 Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC12)

PC12	Engrais
------	---------

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Quantités utilisées	Quantités utilisées	<= 1 l
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à {0}	4 x /ans
	Durée d'exposition	1 h
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	poinds corporel	60 kg

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

2.2.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a)

PC12	Engrais
ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à {0}	4 x /ans
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 m³/j

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	2000 m³/j
--	---	-----------

2.2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b)

PC12	Engrais
ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à {0}	4 x /ans
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	18000 m³/j

Mesures de gestion des risques

POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM LIQUIDE 10/34

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m ³ /jour):	2000 m ³ /j
--	--	------------------------

2.2.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8d)

PC12	Engrais
ERC8d	Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à {0}	4 x /ans
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /jour):	18000 m ³ /j

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m ³ /jour):	2000 m ³ /j
--	--	------------------------

2.2.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8e)

PC12	Engrais
ERC8e	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Méthode d'évaluation	Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques = Valeurs par défaut: ECETOC

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	<= 60%

Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à {0}	4 x /ans
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur de dilution local eau douce:	10
	Facteur de dilution local eau de mer:	100
	Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /jour):	18000 m ³ /j

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m ³ /jour):	2000 m ³ /j
--	--	------------------------

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

3.2. Environnement

2.2.1	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
2.2.2	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
2.2.3	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés
2.2.4	Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	RCR < 1 ---) Safe
---------------	-------------------

4.2. Environnement