

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Substance
Numéro CE	: 232-379-5
n° CAS	: 8011-76-5
Numéro d'enregistrement REACH	: 01-2119488967-11-0010
Code du produit	: SSP01

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	: Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle
Utilisation de la substance/mélange	: Fertilisant
Catégorie fonction ou usage	: Fertilisant

Titre	Descripteurs d'utilisation
Usage professionnel en fertilisant (Source: Rapport sur la sécurité Chimique des composants)	SU21, SU22, PC12, PC20, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC19, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Usage industriel et professionnel en fertilisant (Source: Rapport sur la sécurité Chimique des composants)	SU3, SU10, PC12, PC19, PC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2, ERC6a

Texte intégral des descripteurs d'usage : voir section 16.

1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

ALLIANCE OCCITANE
24 Avenue Marcel Dassault
31505 Toulouse Cedex
Tél. : 05 61 36 01 23
contact@arterris.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Num. d'appel d'urgence
3961 (Access code : 333021)
INRS/ORFILA (France) : 0033 1 45 42 59 59

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Eye Dam. 1 H318

Texte complet des phrases H: voir section 16

Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xi; R41

Texte complet des phrases R: voir section 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

Conseils de prudence (CLP) :

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom : superphosphate simple

n° CAS : 8011-76-5

Numéro CE : 232-379-5

Numéro index :

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
Superphosphate simple	(n° CAS)8011-76-5 (Numéro CE)232-379-5 (N° REACH)01-2119488967-11	100	Xi; R41

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Superphosphate simple	(n° CAS)8011-76-5 (Numéro CE)232-379-5 (N° REACH)01-2119488967-11	100	Eye Dam. 1, H318

Textes des phrases R-,H- et EUH: voir section 16.

3.2. Mélanges

Non applicable

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Amener la victime à l'air frais. Troubles respiratoires: consulter un médecin/service médical.

Premiers soins après contact avec la peau : Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau durant 15 minutes au moins en maintenant les paupières écartées. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). En cas de malaise consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions : Voir 2.1 / 2.3.

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

Aucune donnée / information disponible.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse AFFF. Extincteur à CO2.

Agents d'extinction non appropriés : Aucun.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Non combustible. Par décomposition thermique, le produit peut dégager des oxydes de soufre, de l'ammoniac, des oxydes de phosphore (Ex : P2O5).

superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer ou rester dans la zone dangereuse sans vêtements de protection. Le port d'un appareil respiratoire isolant autonome est recommandé pour pénétrer dans la zone dangereuse.
- Autres informations : Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Mesures générales : Eviter la production de poussières. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pollution du sol et de l'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Recueillir le produit répandu. Recueillir soigneusement les résidus. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

6.4. Référence à d'autres sections

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se conformer à la réglementation en vigueur. Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver dans les conteneurs d'origine.
- Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec. Conserver à température ambiante.

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

Aucune donnée / information disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

superphosphate simple(8011-76-5)	
DNEL/DMEL (Travailleurs)	
A long terme - effets systémiques, cutanée	17,4 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple
A long terme - effets systémiques, inhalation	3,1 mg/m ³ Superphosphate simple, superphosphate triple
DNEL/DMEL (Population générale)	
A long terme - effets systémiques, orale	2,1 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple
A long terme - effets systémiques, inhalation	0,9 mg/m ³ Superphosphate simple, superphosphate triple
A long terme - effets systémiques, cutanée	10,4 mg/kg de poids corporel/jour Superphosphate simple, superphosphate triple
PNEC (Eau)	
PNEC aqua (eau douce)	1,7 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple
PNEC aqua (eau de mer)	0,17 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple
PNEC aqua (intermittente, eau de mer)	17 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple
PNEC (STP)	
! +* ,(HBB C:GF@?A0EB	10 mg/l Superphosphate simple, superphosphate triple

- Source : Rapports sur la sécurité chimique des composants

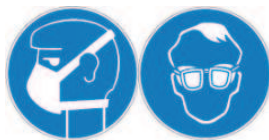
superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle : Dégagement de poussières: masque antipoussières filtre P2. Lunettes de protection.



Protection des mains : En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants. (conforme à la norme EN 374).

Protection oculaire : Lunettes de sécurité avec protections latérales. (conforme à la norme EN 166).

Protection de la peau et du corps : Prévoir une protection de la peau adaptée aux conditions d'utilisation.

Protection des voies respiratoires : En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque adéquat. Filtre anti-aérosol/poussières type P2 (conforme à la norme EN 143).

Autres informations : Se laver les mains après travail avec le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Couleur	: Gris(e).
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Non applicable
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: > 100 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable
Pression de la vapeur	: 8.4X10 ⁻⁷ Pa OECD 104, EC A.4
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: 2,09 OECD 109, EC A.3
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 1200 - 1400 kg/m ³
Solubilité	: Eau: 20°C 1 - 100 g/l
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Viscosité, dynamique	: Non applicable
Propriétés explosives	: Explosif Non applicable.
Propriétés comburantes	: Non comburant.
Limites explosives	: Non applicable Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée / information disponible.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Alcalis, acides forts, cuivre et autres alliages.

superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Compte-tenu de la composition du mélange, n'est pas classé toxique par voie orale (méthode conventionnelle) (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Superphosphate simple (8011-76-5)	
DL50 cutanée rat	Q\$###(IPQRP60* ,(T#U<=>;(VWG8CP@:VC8B/CH?V=<G9=IIC:9AIX (* ! - (=;<;(=E;9AI M9ISG9VWG8CP@/CC8BH?V=BY
DL50 cutanée lapin	QU###(IPQRP60* ,(T#U<=>;(VWG8CP@:VC8B/CH?V=<G9=IIC:9AIX (* ! - (=;<;(=E;9AI M9ISG9VWG8CP@/CC8BH?V=BY
CL50 inhalation rat (mg/l)	Q\$(IPQED/S0* ,(T#"(=><;(VWG8CP@:VC8B/CH?V=<G9=IIC:9AIX (* ! - (=;<;(=E;9AI M9ISG9VWG8CP@/CC8BH?V=BY

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer irritation, dermatites de contact.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Toux

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

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
Par analogie sur la base de ses composants, le produit ne doit pas être classé nocif en cas d'ingestion.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Aucune étude n'a été réalisée sur le mélange pour le moment. Eviter le rejet de grandes quantités du produit dans l'environnement.

Superphosphate simple (8011-76-5)	
CL50 poissons 1	85,9 mg/l
CL50 autres organismes aquatiques 1	87,6 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 2	1790 mg/l
Source	Rapports sur la sécurité chimique des composants

12.2. Persistance et dégradabilité

superphosphate simple(8011-76-5)	
Persistance et dégradabilité	Les composants principaux du mélange ont une bonne dégradabilité.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

superphosphate simple(8011-76-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée / information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

superphosphate simple(8011-76-5)	
Ecologie - sol	Les composants principaux du mélange sont entièrement solubles dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Aucune donnée disponible.

superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires : Eliminer par incinération ou récupérer l'emballage pour recyclage après élimination des résidus du produit. Recyclage ou incinération par une entreprise agréée.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Risques environnementaux

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.6.1. Transport par voie terrestre

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.6.3. Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15: Informations réglementaires

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

15.1.1. Réglementations EU

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient pas de substance candidate REACH

Autres informations, restrictions et dispositions légales : Tous les composants de cette préparation sont inscrits à l'inventaire EINECS ou sur la liste ELINCS.

15.1.2. Directives nationales

Législation régionale : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité

Superphosphate simple

SSP

N° CAS : 8011-76-5

N° EC : 232-379-5

SECTION 16: Autres informations

Indications de changement:

1.2	Composition/informations sur les composants	Modifié	
-----	---	---------	--

Sources de données : Les informations des sections 1.2, 8.1, 11 & 12 sont établies sur la base des rapports d'évaluation sur la sécurité chimique des composants et/ou informations fournisseurs des composants.

Autres informations : conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

superphosphate simple

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

Textes des phrases R-,H- et EUH::

Eye Dam. 1	Graves dommages et / ou irritations oculaires Catégorie 1
H318	Provoque des lésions oculaires graves
R41	Risque de lésions oculaires graves.
Xi	Irritant
ERC2	Formulation de préparations *
ERC6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
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
PC12	Engrais
PC19	Intermédiaire
PC20	Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC13	18=9B<:B (GF=9E<P(8B<I?>P<(<8H=P<
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	Z@E=:P<G=:HG<H?8C;<HHAP#8E0#?CAB#-IC8IAE=#C:G< ?8@?>89B:H(BGF=9E<IS,C:B;B(HAEB?E<H(CA?C8B:BHY
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
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
SU10	Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU21	Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= grand public = consommateurs)
SU22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations* sur sites industriels

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

EC number:
232-379-5

Superphosphates

CAS number:
8011-76-5

Table 37. Short description of all identified uses with their use descriptors and life cycle stage

Number (IU)	Short description of identified use	Product Category (PC)	Life Cycle Stage(s) covered by the IU					Sector of use (SU)	Process Category (Proc)	Article Category (AC)	Environmental Release Category (ERC)
			Manufacture	Formulation	Industrial	Professional	Consumer				
1	Manufacturing of the substance	-	X					SU8	PROC1, PROC2, PROC3	-	ERC1
2	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at non-dedicated facilities. Industrial setting.	PC12, PC20		X	X			SU3	PROC8a	-	ERC2, ERC6A
3	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at dedicated facilities. Industrial setting.	PC12, PC20		X	X			SU3	PROC8b	-	ERC2, ERC6A
4	Transfer of substance into small containers (dedicated filling line, including weighing). Industrial setting.	PC12, PC20		X	X			SU3	PROC9		ERC2, ERC6A
5	Use as intermediate to synthesise other substances	PC19			X			SU3	PROC1, PROC2, PROC3	-	ERC6a
6	Formulation of mixtures	PC12		X				SU3	PROC2, PROC3, PROC5	-	ERC2

EC number:
232-379-5

Superphosphates

CAS number:
8011-76-5

Number (IU)	Short description of identified use	Product Category (PC)	Life Cycle Stage(s) covered by the IU						Sector of use (SU)	Process Category (Proc)	Article Category (AC)	Environmental Release Category (ERC)
			Manufacture	Formulation	End Use			Service Life (for article)				
					Industrial	Professional	Consumer					
7	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at non-dedicated facilities. Professional setting	PC12				X			SU22	PROC8a	-	ERC8B ERC8E
8	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging of substance (charging/discharging) at dedicated facilities. Professional setting.	PC12				X			SU22	PROC8b	-	ERC8B ERC8E
9	Transfer of substance into small containers (dedicated filling line, including weighing). Professional setting.	PC12				X			SU22	PROC9		ERC8B ERC8E
10	Professional use of fertilizers containing SSP – surface spreading or incorporation through pipes at open field and in greenhouse	PC12				X			SU22	PROC13		ERC8B ERC8E
11	Professional use of fertilizers containing SSP – leaf spray at open fields	PC12				X			SU22	PROC8a	-	ERC8E
12	Professional use of fertilizers containing SSP – greenhouse application	PC12				X			SU22	PROC8b	-	ERC8b
13	Professional use of fertilizers containing SSP – fertigation at open field	PC12				X			SU22	PROC2	-	ERC8B
14	Use in stables as anti bacterial aid and to bind nitrogen	PC20				X			SU22	PROC19	-	ERC8b ERC8d

EC number:
232-379-5

Superphosphates

CAS number:
8011-76-5

Number (IU)	Short description of identified use	Product Category (PC)	Life Cycle Stage(s) covered by the IU					Sector of use (SU)	Process Category (Proc)	Article Category (AC)	Environmental Release Category (ERC)	
			Manufacture	Formulation	End Use							Service Life (for article)
					Industrial	Professional	Consumer					
15	Consumer use of fertilizers containing SSP – surface spreading at home gardens (solid/liquid fertilizers) and indoor use	PC12					X		SU21	-	-	ERC8B, ERC8E

Table 38, as it is proposed above, contains the identified uses. It also contains all the information necessary for a Tier 1 exposure assessment with ECETOC TRA (workers and consumers). However, as explained in the introduction a qualitative assessment will be performed for man, as the leading effect is eye irritation from which no dose-response curve can be established and a DNEL cannot be set. Normally the information from table 35 is used to derive a table listing the target group template needed to build the exposure scenarios based on the Tier 1 method: for worker (PROC driver of Tier 1 exposure estimate) and for consumer (PC or AC driver of Tier 1 exposure estimate). In this table IUs with the same driver of exposure/release would be grouped. However, as in this case a qualitative assessment will be done the reported uses will be grouped into the main sector of uses as the applicable RMMs will be comparable for all processes within a specific sector. The following exposure scenarios will be described:

Table 38. Overview on exposure scenarios and corresponding use descriptors

Exposure scenario	Short description of ES	Linked to IU	PC	SU	PROC	AC	ERC
ES1	manufacturing	1	-	3, 8	1, 2, 3	-	1
ES2	industrial use including distribution and other activities related to the processes in industrial settings	2, 3, 4, 5, 6	12, 19, 20	3, 10	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9,	-	2, 6a
ES3	professional end use of fertilizers and other	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	12, 20	22	2, 8a, 8b, 9, 13, 19	-	8b, 8d, 8e
ES4	consumer end use of fertilizers	15	12	21	-	-	8b, 8e

9.1. Manufacturing of the substance

9.1.1. Exposure scenario

9.1.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Manufacturing of the substance: SU3/8, PROC1/2/3, ERC1

9.1.1.2. Control of workers exposure

Table 39. Worst case operational conditions and risk management measures

Frequency and duration of use			
	Value	Unit	Remarks
Duration of worker exposure	> 4	hours/day	

Product characteristics			
Physical state of the substance/product	Solid	solid/liquid	
Volatility of the substance/product	low	hPa	volatility of the substance
Relative molecular weight of the substance	-		Needed to calculate from ppm to mg/m ³
Concentration of substance in product	-	%	Not relevant
Operational conditions not accessible for risk management			
Is the activity performed inside or outside?	Inside		
Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure			
Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker			
Is local exhaust ventilation needed?	No		
Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene			
Is respiratory protection needed?	No		
Is skin protection needed?	No		

SSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust at concentrations leading to irritation/corrosion during manufacturing of SSP can occur.

9.1.1.3. Risk management measures

The risk management measures related to workers can be found in Table 40. Because SSP is corrosive to eyes, the risk management measures for human health aim to avoid direct contact with the substance.

Table 40. Risk management measures related to workers at industrial sites

Information type	Data field	Explanation
Containment and local exhaust ventilation		
Containment plus good work practice required	Containment as appropriate	
Local exhaust ventilation required plus good work practise	Good standard of general ventilation	
Personal protective equipment (PPE)		
Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc)	Chemical goggles	To reduce exposure of the eye to a negligible level
Other risk management measures related to workers		
	Minimise number of staff exposed	
	Segregation of the emitting process	
	Effective contaminant extraction	
	Minimisation of manual phases	
	Avoidance of contact with contaminated tools and objects	
	Regular cleaning of equipment and work area	
	Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed	
	Training for staff on good practice	
	Good standard of personal hygiene	

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.2. Industrial use of SSP for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings, including distribution and other activities related to the processes in industrial settings

9.2.1. Exposure scenario

9.2.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Industrial use of SSP for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings: SU3/10, PC12/19/20, PROC1/2/3/5/8a/8b/9, ERC2/6a

9.2.1.2. Control of workers exposure

Table 41. Worst case operational conditions and risk management measures

Frequency and duration of use			
	Value	Unit	Remarks
Duration of worker exposure	> 4	hours/day	
Product characteristics			
Physical state of the substance/product	Solid/liquid	solid/liquid	
Volatility of the substance/product	low	hPa	volatility of the substance
Relative molecular weight of the substance	-		Needed to calculate from ppm to mg/m ³
Concentration of substance in product	-	%	Substance as such
Operational conditions not accessible for risk management			
Is the activity performed inside or outside?	Inside		
Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure			
Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker			
Is local exhaust ventilation needed?	No		
Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene			
Is respiratory protection needed?	No		
Is skin protection needed?	No		

SSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during industrial use of SSP can occur.

9.2.1.3. Risk management measures

The risk management measures related to workers can be found in Table 42. Because SSP is corrosive to eyes, the risk management measures for human health aim to avoid direct contact with the substance.

Table 42. Risk management measures related to workers at industrial sites

Information type	Data field	Explanation
Containment and local exhaust ventilation		
Containment plus good work practice required	Containment as appropriate	
Local exhaust ventilation required plus good work practise	Good standard of general ventilation	

Information type	Data field	Explanation
Personal protective equipment (PPE)		
Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc)	Chemical goggles	To reduce exposure of the eye to a negligible level
Other risk management measures related to workers		
	Minimise number of staff exposed	
	Segregation of the emitting process	
	Effective contaminant extraction	
	Minimisation of manual phases	
	Avoidance of contact with contaminated tools and objects	
	Regular cleaning of equipment and work area	
	Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed	
	Training for staff on good practice	
	Good standard of personal hygiene	

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.3. Professional use of SSP in fertilizers and others

9.3.1. Exposure scenario

9.3.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Professional use of SSP in fertilizers and others: SU22, PC12, PROC2/8a/8b/9/13/19, ERC8b/8d/8e

9.3.1.2. Control of workers exposure

Table 43. Worst case operational conditions and risk management measures

Frequency and duration of use			
	Value	Unit	Remarks
Duration of worker exposure	> 4	hours/day	
Product characteristics			
Physical state of the substance/product	Solid/liquid	solid/liquid	
Volatility of the substance/product	low	hPa	volatility of the substance
Relative molecular weight of the substance	-		Needed to calculate from ppm to mg/m ³
Concentration of substance in product	>25	%	SSP can occur in different concentrations in the endproducts
Operational conditions not accessible for risk management			
Is the activity performed inside or outside?	Inside/outside		
Conditions and measures at process level (source) to prevent/limit release/exposure			

Conditions and measures related to control of dispersion towards the worker			
Is local exhaust ventilation needed?	No		
Conditions and measures related to personal protective equipment and hygiene			
Is respiratory protection needed?	No		
Is skin protection needed?	No		

SSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during professional use of SSP can occur. However, it has to be noted that the endproducts are further diluted which can lead to levels at which no eye irritation/corrosion will occur.

9.3.1.3. Risk management measures related to professionals

Because SSP is irritating/corrosive to eyes, the risk management measures for human health should focus on the prevention of direct contact with the substance. Product related design measures preventing direct eye contact with SSP and preventing formation of dust and splashes are more important in addition to the personal protective equipment measures.

Product related operational measures are required. These include specific dispensers and pumps etc specifically designed to prevent splashes/spills/exposure to occur.

Table 44 gives an overview of the personal protective equipment recommendations. The degree of restriction depends on the concentration of SSP in the preparation.

Table 44. Risk management measures related to workers in professional settings

Information type	Data field	Explanation
Containment and local exhaust ventilation		
Containment plus good work practice required	Containment as appropriate	
Local exhaust ventilation required plus good work practise	Good standard of general ventilation	
Personal protective equipment (PPE)		
Type of PPE (gloves, respirator, face-shield etc)	Chemical goggles	To reduce exposure of the eye to a negligible level
Other risk management measures related to workers		
	Minimise number of staff exposed	
	Segregation of the emitting process	
	Effective contaminant extraction	
	Minimisation of manual phases	
	Avoidance of contact with contaminated tools and objects	
	Regular cleaning of equipment and work area	
	Management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed	
	Training for staff on good practice	
	Good standard of personal hygiene	

Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets but are not necessarily required to control risk as laid out above.

9.3.2. Exposure estimation

Not performed, qualitative assessment.

9.4. Consumer end-use of fertilizers

9.4.1. Exposure scenario

9.4.1.1. Description of activities and processes covered in the exposure scenario.

Consumer end-use of fertilizers: SU21, PC12, ERC8b/8e

9.4.1.2. Control of consumers exposure

Table 45: Risk management measures related to consumers' use

Information type	Data field	Explanation
Personal protective equipment (PPE) required under regular conditions of consumer use		
Type of PPE (gloves, etc)	goggles	To reduce exposure of the eye to a negligible level
Instructions addressed to consumers		
	Product labelling	

SSP is classified corrosive to eyes (R41 under 67/548/EEC and H318 under CLP). Exposure of the eye to dust/splashes at concentrations leading to irritation/corrosion during consumer use of SSP can occur. However, it has to be noted that the endproducts are further diluted which can lead to levels at which no eye irritation will occur.

Exposure to eye irritating dilutions of SSP can occur during consumer use of fertilizers. It is assumed that during normal use exposure will only occur incidentally. Furthermore, it is assumed that existing controls (i.e. personal protective equipment based on classification and labelling with R41/H318) are applied for these exposure situations.

9.4.2. Exposure estimation

Not performed, qualitative assessment.