Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 16.04.2021 *Numéro de version 18* *Révision: 16.04.2021*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Celos**

· **Code du produit:** 11744

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**

· **Secteur d'utilisation** Approuvé pour les utilisateurs professionnels et non professionnels

· **Emploi de la substance / de la préparation** Fongicide

· **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**
Leu & Gygax AG
Fellstrasse 1
CH-5413 Birmenstorf

· **Service chargé des renseignements:**
Dépt. sécurité de produit
Téléphone 056 201 45 45
e-mail: stucki@leugygax.ch
pendant des heures de bureau

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Tox Info Suisse, Tél. 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Néant.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

· **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** néant

· **Mentions de danger** néant

· **Conseils de prudence**
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/ internationale.

· **Indications complémentaires:**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 16.04.2021 Numéro de version 18 Révision: 16.04.2021

Nom du produit: Celos

(suite de la page 1)

SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Préparations**
· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	soufre, precipite, sublime ou colloidal	Skin Irrit. 2, H315	80,0%

· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Après inhalation:**
Assurer un apport d'air frais.
Consulter un médecin au besoin.
· **Après contact avec la peau:**
Se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Retirer les cêtements contaminés.
Il doit y avoir de l'eau courante sur le lieu de travail.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
Une douche oculaire doit être disponible sur le lieu de travail.
· **Après ingestion:**
Boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin en cas de malaise.
Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
L'ingestion de grandes quantités de soufre a un léger effet laxatif.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Information supplémentaire Section 11.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** eau pulvérisée, mousse, extincteur à poudre, dioxyde de carbone,
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit.

(suite page 3)

(suite de la page 2)

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
En cas d'incendie, il se forme du dioxyde de soufre gazeux, hautement irritant et toxique.
Ne pas respirer les produits de combustion.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un vêtement personnel de protection. (voir chapitre 8)
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Assurer une ventilation suffisante.
Eviter la formation de poussière.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, le sol ou les cours d'eau.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Collecter dans des récipients appropriés, fermés hermétiquement.
Utiliser uniquement aspirateur antidéflagrant.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
· **Conseils pour une manipulation sans danger**
Explosion de poussière possible, donc tenir à l'écart des appareils électriques, des flammes, de la chaleur et des étincelles.
Interdit de fumer et de souder au poste de travail.
Ne pas utiliser des outils d'étincelles. Utiliser de préférence un équipement fermé et relié à la terre.
Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation du produit.
Laver soigneusement les mains après manipulation.
Avant de pénétrer dans les zones des repas, retirer les vêtements et équipements de protection contaminés.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Après le travail, bien nettoyer et soigner la peau avec de l'eau et du savon. Changer de vêtements.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Protéger de l'humidité.
Protéger de l'action directe des rayons de soleil.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

Conserver dans un endroit sec et frais.

· **Indications concernant le stockage commun:**
Tenir à l'ecart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Matériel d'emballage: Matériau résistant à l'humidité, aucune exigence particulière.

· **Classe de stockage:** Classe de stockage 11: substances solides inflammables

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Le produit est appliqué selon les méthodes d'application habituelles en protection des cultures par pulvérisation ou vaporisation. Voir le mode d'emploi ou l'étiquette.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
Une ventilation adéquate doit être assurée, en particulier dans les locaux fermés.

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**
Ne pas respirer les poussières.



En cas de formation de poussières ou d'aérosols, utiliser un appareil respiratoire avec un filtre homologué.
Demi-masque avec un filtre à particules P2 (EN 143).

· **Protection des mains:**



Gants de protection appropriés résistant aux agents chimiques (EN 374), également dans les cas d'un contact direct prolongé (conseillé: index de protection 6, correspondant à un temps de perméation > 480 minutes selon EN 374: pex. en caoutchouc nitrile (0,5 mm), caoutchouc chloroprène (0,5mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm), en autres.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

(suite page 5)

(suite de la page 4)

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

· **Protection du corps:**



Vêtements (par exemple salopette) de coton robuste ou de tissu synthétique.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales**	
· **Aspect:**	
Forme:	Granulés
Couleur:	Brun
· **Odeur:**	Sucrée
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH à 20 °C:**	4-7 (1 %)
· **Point de fusion:**	112-119 °C (Aktiv ingredient)
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	Non applicable (solide)
· **Point d'éclair**	Non applicable (solide)
· **Inflammabilité (solide, gaz):**	pas facilement inflammable. EEC A.10
· **Température d'auto-inflammabilité:**	270 ° C pour les mélanges poussière-air
· **Propriétés explosives:**	non-explosif
· **Limites d'explosion:**	
Propriétés comburantes	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

(suite page 6)

(suite de la page 5)

· **Pression de vapeur:**	Non applicable.
· **Densité:**	
Masse volumique:	850-950 g/l
Densité relative	Non déterminée
Densité de vapeur:	Non applicable.
Taux d'évaporation:	Non applicable (solide)
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	Dispersable
· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**	Non déterminé.
· **9.2 Autres informations**	Distribution granulométrique: 0,063 mm <6% <1,0 mm Ne pas miscible avec des produits oléagineux.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité**
Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
· **10.2 Stabilité chimique**
Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Risque d'explosion de poussières (voir section 7).
· **10.4 Conditions à éviter**
Eviter la formation de poussière.
Tenir à l'écart de l'équipement électrique, les flammes nues, la chaleur et les étincelles.
· **10.5 Matières incompatibles:**
Réagit avec les chlorates, les nitrates, perchlorates et Permanganates extrêmement sensible aux chocs et des mélanges explosifs. Instable à des agents oxydants puissants, le cuivre et ses oxydes.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Il n'y a pas de produits de décomposition en utilisation normale.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
Celos

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	5434 mg/m³ (rat) (4 h) (OECD 403)

(suite page 7)

(suite de la page 6)

7704-34-9 soufre, precipite, sublime ou colloidal		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	5430 mg/m³ (rat) (4 h) (OECD 403)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irritation de la peau
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'irritation oculaire.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité écologique:**
1 mg/l de dioxyde de soufre ou de l'acide sulfureux est mortel pour les poissons, le seuil d'interférence à partir de 260 mg/l pour les organismes alimentaires des poissons.
Celos

Oral	LD50	µg/bee (rat)
	Fish toxicity LC50	>5000 mg/l (Truite arc en ciel) (96 h) (OECD 203)
	Aquatic Invertebrates EC50	>1000 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)
	Aquatic plants EC50	>290 mg/l (Ankistrodesmus bibraianus) (72 h) (OED 201)
	LD50	>80 µg a.s./bee (Apis mellifera) (Dose response)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**
Le soufre élémentaire se décompose très rapidement dans la lumière artificielle. (DT_{50} = 3-4 heures)
Par des micro-organismes l'oxydation en sulfate, ce qui se produit naturellement dans le sol et les eaux souterraines. (DT_{50} = 28 d)
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Coefficient de partage n-octanol / eau de la substance active soufre: Log Pow 5,68 (20 ° C)
· **12.4 Mobilité dans le sol**
L'ingrédient actif soufre n'est pas soluble dans l'eau, donc faible mobilité dans le sol.

(suite page 8)

(suite de la page 7)

· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:** En général non polluant
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Autres effets néfastes**
Ne laissez pas le produit non dilué ou de grandes quantités de celui-ci atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
voir vers le bas
· **Code déchet:** 02 01 08 ds Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les récipients vides doivent être nettoyés soigneusement et les restes de produits phytosanitaires doivent être déposés dans une déchetterie communale, un centre collecteur pour déchets spéciaux ou dans les points de vente desdits produits.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN-
· **ADN**	néant
· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	néant
· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	néant
· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **14.5 Dangers pour l'environnement:**	Non applicable.
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):**	-
· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 16.04.2021 Numéro de version 18 Révision: 16.04.2021

Nom du produit: Celos

(suite de la page 8)

· **"Règlement type" de l'ONU:** néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**
H315 Provoque une irritation cutanée.

· **Service établissant la fiche technique:** Département de sécurité du produit
· **Contact:**
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NOEC: No Observed Effect level Concentration
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration
ErC_{50}: EC_{50} in terms of reduction of growth rate
EC_{50}: half maximal effective concentration
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2