

Fiche de données de sécurité  
Conformément au règlement (UE) 2015/830

## Pro Roots

Date de rédaction : 30/09/2013

Version No. 3

Date de révision: 02/10/2019

<b>1</b>		<b>SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE</b>
<b>1.1</b>	<b>Identificateur de produit</b> <b>A. Nom commercial:</b>	<b>PRO ROOTS</b>
<b>1.2</b>	<b>Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées</b>	Pro Roots est un activateur racinaire et stimulateur de croissance conforme au règlement européen sur l'agriculture biologique N° 834/2007. Utilisations déconseillées : Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la section 7.3 Système de descripteur des utilisations (REACH) : Aucune donnée disponible (non applicable).
<b>1.3</b>	<b>Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b>	
	Raison sociale	Terra Aquatica Sarl (GHE)
	Adresse	Route de Lecture, 32500 Fleurance
	No de téléphone	+33 (0)5 62 06 08 30
	Adresse E-mail	info@eurohydro.com
<b>1.4</b>	<b>Numéro d'appel d'urgence</b>	
	Services médicaux / secours	<b>15</b>
	Pompiers et secours	<b>18</b>
	Police	<b>17</b>
	Ligne d'appel d'urgence de l' UE	<b>112</b>
	Centre d'information toxicologique ORFILA (INRS)	<b>01 45 41 59 59</b>
	Centre d'information toxicologique Sud Ouest	<b>05 61 77 74 47</b>
<b>2</b>		<b>SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS</b>
<b>2.1</b>	<b>Classification du mélange</b>	

	Reg. 1272/2008/CLP	Conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP), le produit n'est pas jugé dangereux. (IK)
	Informations additionnelles	
	Dangers pour l'homme	Aucun
	Risques environnementaux	Aucun
	Dangers physico-chimiques	Aucun
	Autres dangers	Aucun
<b>2.2</b>	<b>Éléments d'étiquetage</b>	
	Conformément au Reg. 1272/2008/CLP et ses adaptations	
	Pictogramme de danger	Aucun
	Mot de danger	Aucun
	Substances dangereuses à indiquer sur l'étiquette	Aucune
	Mention de danger	Aucune
	Mention d'avertissement	Phrases P P102 Tenir hors de portée des enfants
	Informations supplémentaires sur les dangers (UE)	Non applicable
<b>2.3</b>	<b>Autres dangers</b>	
	Aucun	
<b>3</b>	<b>SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS</b>	
<b>3.1</b>	<b>Substances</b>	Non applicable
<b>3.2</b>	<b>Mélanges Nom</b>	Pro Roots
	<b>Description</b>	Pro Roots est un activateur racinaire et stimulateur de croissance 100% organique à base d'Algues <i>Ascophyllum nodosum</i> .
<b>4</b>	<b>SECTION 4 : PREMIERS SECOURS</b>	
	D'une manière générale, en cas de doute ou si les symptômes persistent, demander l'assistance d'un médecin. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.	
<b>4.1</b>	<b>Description des premiers secours</b>	
	En cas de contact avec les yeux	Rincer les yeux avec de l'eau claire pendant une quinzaine de minutes
	En cas de contact cutané	Rincer à l'eau claire
	En cas d'ingestion /aspiration	Boire de l'eau pour diluer le produit (de 0.5L à 1L). Si vous prenez plus d'une cuillère à café, une diarrhée légère peut être causée par l'action des enzymes dans l'estomac.
	En cas d'inhalation	Dans des conditions normales d'utilisation, l'inhalation est peu probable. En cas d'exposition déplacer la personne à l'air frais et si besoin aider à la respiration. Consulter un médecin si des difficultés respiratoires apparaissent/ persistent.
	Protection de ceux qui prodiguent les soins de premiers secours :	En fonction du contexte des premiers soins, porter un équipement de protection adéquat y compris un masque ou un appareil respiratoire avec filtre. Toujours porter

		des gants de protection et un masque de réanimation en cas de respiration artificielle. Se laver soigneusement les mains après avoir prodigué les premiers soins. Si vos vêtements sont contaminés par une substance chimique au cours de l'administration des premiers soins, changer ces vêtements.
	Autres données	Pour d'autres détails de l'administration des premiers soins, comprenant sans s'y limiter des effets plus graves pour la santé, le médecin peut consulter le centre d'informations toxicologiques, permanence téléphonique : voir section 1.4
4.2	<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Pro Roots peut provoquer de légères diarrhées en raison du processus enzymatiques avec les bactéries intestinales, si ingéré en quantité importante ou sous forme concentrée.
4.3	<b>Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b>	Pas de données disponibles
5	<b>SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</b>	
5.1	<b>Moyens d'extinction</b>	Le produit n'est pas inflammable ou combustible. Risque d'incendie faible du fait des caractéristiques d'inflammabilité du produit dans des conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Moyens d'extinction appropriés pour un feu aux alentours : Utiliser un produit chimique sec, du dioxyde de carbone, de l'eau pulvérisée (Brume) ou de la mousse. Moyens d'extinction inappropriés : En cas d'incendie, ne pas utiliser : Jet d'eau
5.2	<b>Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b>	Compte tenu de ses caractéristiques d'inflammabilité, le produit ne présente pas de risque d'incendie soumis à des conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Un incendie dans l'espace environnant produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de composition peut comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées.
5.3	<b>Conseils aux pompiers</b>	<u>Actions protectives à mettre en place lors de la lutte contre l'incendie</u> Isoler rapidement le lieu en évacuant toutes les personnes de la zone proche de l'incident en cas d'incendie. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Eloigner les conteneurs du feu si cela peut être fait sans risque. Utiliser de l'eau ou de l'eau pulvérisée pour maintenir au frais les récipients exposés à l'incendie. <u>Equipements de protection appropriée</u> Le produit n'est pas combustible. En cas d'incendie dans l'espace environnant, on peut utiliser des moyens d'extinction et des équipements de protection appropriés pour les autres matériaux présents (vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel), conformes à la norme EN469 pour un niveau de protection de base pour les incidents chimiques. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/EC.

5.4	<b>Autres informations</b>	Procédures spéciales de lutte contre un incendie : Eloigner les bidons de l'incendie si cela peut être fait sans danger. Le feu peut être à l'origine de fumées ou de gaz toxiques. Les pompiers doivent porter un masque muni d'un système respiratoire à circuit fermé, ainsi qu'une combinaison protectrice, et éviter le contact avec les yeux ou la peau. Approcher le feu à contrevent. Si de larges quantités de produit sont en jeu, ne pas utiliser de tuyau avec des raccords. Faire attention aux coulées d'eau résultant de la lutte contre l'incendie. Ne pas évacuer le produit d'extinction du feu dans les canalisations ou les égouts.
<b>6 SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE</b>		
<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</b>		
	Pour les non-secouristes	Assurer une bonne ventilation. Porter des gants et des lunettes de protection pour éviter les taches ou risque de projection.
	Pour les secouristes	Les intervenants seront équipés d'équipements de protection individuelles appropriés à la nature du danger. (Voir section8)
6.2	<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Néant.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
	Méthode de confinement :	Couverture des égouts
	Procédure de nettoyage :	Rassembler par moyens mécanique le produit déversé et éliminer les restes par jets d'eau. Prévoir une ventilation suffisante de l'endroit du renversement de matière. L'élimination de la matière contaminée doit être effectuée conformément aux dispositions du point 13.
	Autres Informations:	Ne pas mettre en contact le produit renversé avec des matériaux combustibles ou incompatibles. On peut éponger de petites quantités de produit avec des matériaux inertes, non combustibles, tel que du sable ou de la terre, ou nettoyés avec de l'eau.
6.4	<b>Référence à d'autres rubriques</b>	Rassembler les restes dans un contenant identifié : voir point 13 pour l'élimination. Équipement de protection individuelle : voir la section 8 Considérations relatives au retrait : voir la section 13.
<b>7 SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE</b>		
7.1	<b>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>	Éviter la formation de particules en suspension et la dispersion du produit dans l'air. Adopter une ventilation adéquate dans les endroits où les particules en suspension se développent. Tenir à l'écart des flammes et des étincelles. Ne pas fumer. Tenir à l'écart des sources de chaleur et des autres sources d'incendie. Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail. Se laver les mains après chaque utilisation.
7.2	<b>Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités</b>	Assurer une ventilation ou extraction locale adéquate. Conserver dans un endroit frais et sec. Idéalement la température de stockage doit être comprise entre 5 et 40 degrés C.

		<p>Une température supérieure à 90 degrés C peut entraîner une décomposition thermique créant des sous-produits totalement bénins, matière organique, eau Carbone.</p> <p>Garder le récipient hermétiquement fermé dans un endroit sec et bien aéré.</p> <p>Fermer les récipients avant et après chaque usage afin d'éviter les sources d'humidité ou de chaleur. Garder en position verticale.</p>
<b>7.3</b>	<b>Utilisations finales particulières</b>	<p>Pas d'utilisations finales particulières.</p> <p>Bonnes pratiques : conserver dans les récipients fermés. Fermer les contenants avant et après chaque usage afin d'éviter les sources d'humidité ou de chaleur. Entreposer dans des zones dont la chaussée est imperméable.</p> <p>Les ingrédients risquent de perdre leur efficacité si le produit est stocké dans un endroit trop chaud, éviter également les températures inférieures à 5°C.</p>
<b>8</b>	<b>SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE</b>	
<b>8.1</b>	<b>Paramètres de contrôle</b>	<p>Non applicables</p> <p>Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle</p>
<b>8.2</b>	<b>Contrôles de l'exposition</b>	
	Contrôle technique approprié	Aucun contrôle particulier
	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)	<p>Utiliser des protections individuelles mis sur le marché en respect des dispositions du règlement (UE) 2016/425 du parlement européen et du conseil du 9 mars 2016 si cela est jugé nécessaire.</p> <p>Les équipements de protection individuelle doivent être adaptés au risque, maintenus propres et correctement entretenus en respect des dispositions du code du travail.</p>
	Protection des yeux et du visage	Il est recommandé de porter des lunettes de protection conformes à la norme NF EN166 avant toute manipulation de produits afin d'éviter les risques de projection.
	Protection de la peau	<p>Mains : Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec le produit, afin d'éviter les tâches.</p> <p>Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.</p>
	Protection respiratoire	Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Appareil de protection respiratoire non nécessaire.
	Protection du corps	<p>Porter des vêtements de protections appropriés si cela est jugé nécessaire.</p> <p>Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées doivent être lavées.</p>
	Mesures de protection de l'environnement	Pas de données disponibles. Produit biodégradable
<b>9</b>	<b>SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
	Aspect	<p>Etat physique : Tous les composés de Pro Roots sont en solution aqueuse.</p> <p>Couleur : Marron foncé</p>
	Odeur	Citron
	pH	9-9.5
	Point de fusion	Non applicable
	Point de congélation	-4°C
	Point initial d'ébullition ou intervalle d'ébullition	103°C

	Point d'éclair	Non déterminé
	Taux ou indice d'évaporation	Non déterminé
	Inflamabilité	Non inflammable
	Limites supérieures/ inférieures d'inflamabilité (LSI LII) ou limites supérieures/ inférieures d'explosivité (LSE, LIE)	Sans objet
	Pression de vapeur	Non déterminé
	Densité de vapeur	Sans objet
	Densité	1.12
	Solubilité	Oui, 995g/l
	Coefficient de partage n-octanol/ eau	Non déterminé
	Température d'auto-inflammation	Non déterminé
	Température de décomposition	Non déterminé
	Viscosité	60 m Pa-S (Brookfield)
	Propriétés explosives	Non déterminé
	Propriétés comburantes	Non déterminé
	Indice de réfraction	Non déterminé
	Pouvoir rotaroir	Non déterminé
<b>9.2</b>	<b>Autres informations</b>	
	Aucune	
<b>10</b>	<b>SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ</b>	
<b>10.1</b>	<b>Réactivité</b>	Stable. Pas de risques de réaction particuliers avec d'autres matériaux dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.2</b>	<b>Stabilité chimique</b>	Pro Roots est stable à la température ambiante dans les emballages fermés et dans des conditions normales de stockage et de manipulation. Aucune polymérisation dangereuse ne peut être produite par aucun de ces composants
<b>10.3</b>	<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de risque de réactions dangereuses dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage.
<b>10.4</b>	<b>Conditions à éviter</b>	Pas de conditions particulières à éviter.
<b>10.5</b>	<b>Matières incompatibles</b>	Aucune connue
<b>10.6</b>	<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun connu
<b>11</b>	<b>SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES</b>	
<b>11.1</b>	<b>Information sur le effets toxicologiques</b>	
	a) Toxicité aigue b) Corosion cutanée / irritation cutanée c) Lésions oculaires graves/ irritation oculaire d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée e) Mutagénicité sur les cellules germinales f) Cancérogénicité	Aucune toxicité connue

	g) Toxicité pour la reproduction h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée j) Danger par aspiration	
	Informations sur les voies d'exposition probables	Ingestion : Peut potentiellement provoquer une diarrhée légère si ingéré en quantité importante ou sous forme concentrée. Inhalation : voie d'exposition peu probable dans des conditions normales d'utilisation Exposition de la peau : aucun danger – laver avec de l'eau. Exposition des yeux : Irritation légère possible – laver avec de l'eau.
	Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Pas de symptômes connus
	Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée	Pas d'effets connus sur la santé
	Effets interactifs	Données non connues
	Absence de données spécifiques	Pas de données disponibles
	Mélanges	Pas de données disponibles
	Informations sur les mélanges et informations sur les substances	Mélange ne contenant pas de substances soumises à enregistrement. Pas d'effets nocifs ou symptômes connus résultant de l'exposition au mélange ou aux substances qui le composent.
	Autres informations	Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle
12	<b>SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES</b>	
12.1	<b>Toxicité</b>	Pas de risques connus
12.2	<b>Persistance et dégradabilité</b>	Biodégradable.
12.3	<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Non déterminé. Produit biodégradable.
12.4	<b>Mobilité dans le sol</b>	Pas de risques connus. Produit biodégradable
12.5	<b>Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Pas de données disponibles.
12.6	<b>Autres effets nefastes</b>	Aucune donnée
13	<b>SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION</b>	
13.1	<b>Méthodes de traitement des déchets</b>	Déchet : La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune et la flore. Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. Élimination du produit/ de l'emballage : Les résidus et containers vides doivent être manipulés et éliminés en accord avec la législation locale/ Nationale correspondante en vigueur. Suivre les dispositions de la directive 2008/98/CE relative à la gestion des déchets. Récupérer le produit autant que possible. Suivre la législation locale.

	Code de liste des déchets	Non déterminé
14	<b>SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT</b>	
<b>Transport non dangereux. En cas d'accident et de renversement du produit, procéder conformément au point 6</b>		
14.1	<b>Nombre ONU</b>	Transport non- dangereux
14.2	<b>Nom d'expédition des Nations Unies</b>	Transport non- dangereux
14.3	<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
	<b>ADR IMDG OACI/IATA</b>	Transport non- dangereux
14.4	<b>Groupe d'emballage</b>	Transport non- dangereux
14.5	<b>Dangers pour l'environnement</b>	Transport non- dangereux
14.6	<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Transport non- dangereux
14.7	<b>Transport en vrac conformément à l'annexeII de la convention MARPOL et au recueil IBC</b>	Transport non- dangereux
15	<b>SECTION 15 : INFORMATIONS REGLEMENTAIRES</b>	
15.1	<b>Reglementations/ Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b>	
15.1.1	Reg. 1272/2008/CE	Le produit ne contient pas de substances pouvant être classées comme cancérogènes. 1 ou 2 selon Reg.1272/2008/CE et les mises à jour suivantes.
15.1.2	Reg. 830/2015/CE (REACH)	Non applicable
15.1.3	Risques particuliers	Aucun
15.2	<b>Evaluation de la sécurité chimique</b>	Evaluation non effectuée
16	<b>SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS</b>	

16.1	<b>Abreviations et acronymes</b>	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route</p> <p>NUMÉRO CAS: Chemical Abstract Service numéro</p> <p>CE50: Concentration qui donne effet à 50% de la population soumise à l'essai.</p> <p>NUMÉRO CE: Numéro d'identification dans ESIS (Archives européennes des substances existantes)</p> <p>CLP: Règlement CE 1272/2008</p> <p>DNEL: Niveau calculé sans effet</p> <p>EmS: Calendrier d'urgence</p> <p>SGH: Système mondial harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques</p> <p>IATA DGR: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien</p> <p>IC50: Concentration immobilisatrice de 50% de la population soumise à l'essai.</p> <p>IMDG: Code maritime international pour le transport de marchandises dangereuses</p> <p>OMI: Organisation maritime internationale</p> <p>NUMÉRO INDEX: Numéro d'identification VI Annexe du CLP</p> <p>CL50: Concentration létale 50 %</p> <p>DL50: Dose létale 50 %.</p> <p>LEP: Niveau d'exposition professionnelle</p> <p>PBT: Persistant, bioaccumulant et toxique selon REACH</p> <p>PEC: Concentration prévisible dans l'environnement</p> <p>PEL: Niveau d'exposition prévisible</p> <p>PNEC: Concentration prévisible sans effets</p> <p>REACH: Règlement CE 1907/2006</p> <p>RID: Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par train</p> <p>TLV: Valeur limite de seuil</p> <p>TLV PLAFOND: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition de travail</p> <p>TWA STEL: Limite d'exposition à court terme</p> <p>TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée</p> <p>COV: Composé organique volatil</p> <p>vPvB: Très persistant et bioaccumulable selon la norme REACH</p>
16.2	<b>Références bibliographiques</b>	<p>Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)</p> <p>Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)</p> <p>Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)</p> <p>Règlement (CE) 453/2010 du Parlement européen Règlement (CE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)</p> <p>L'indice Merck. Ed. 10 Manipulation et sécurité chimique</p> <p>Niosh - Registre des effets toxiques des substances chimiques</p> <p>INRS - Fiche Toxicologique</p> <p>Patty - Hygiène industrielle et toxicologie</p> <p>N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed., 1989</p> <p>Site web de l'Agence ECHA</p>
16.3	<b>Changements comparés à la version précédente</b>	<p>Version N° 3 – 02/10/2019</p> <p>Changement de nom : G.H. Roots devient Pro Roots.</p>

<p><b>16.4</b></p>	<p><b>Note</b></p>	<p>Le mélange indiqué ne requiert pas de FDS selon les exigences du REACH. Fiche établie à titre d'information.</p> <p>Cette fiche de sécurité est conforme aux exigences établies par le Règl. 830/2015/UE. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer tous les documents qui régissent son activité. L'utilisateur prendra sous sa responsabilité les précautions liées à l'utilisation spécifique du produit. Toutes les exigences réglementaires mentionnées visent simplement à aider le destinataire à assumer ses responsabilités. Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Cette fiche complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les informations contenues sont basées sur nos connaissances relatives au produit, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. De plus, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été créé. Le destinataire doit s'assurer qu'il n'est pas responsable de quoi que ce soit d'autre d'après d'autres textes que ceux mentionnés. La présente fiche de données de sécurité a été établie par la société Terra Aquatica (GHE) sur la base de ses connaissances actuelles (fiche de données de sécurité des matières actives établies par le fabricant et autres données bibliographiques).</p> <p>Les informations décrivent les aspects de sécurité du produit. Elles n'ont pas pour objet de garantir des propriétés spécifiques.</p> <p>Il est de la responsabilité des utilisateurs d'observer les réglementations en vigueur.</p>
--------------------	--------------------	---