

RÉSULTATS DE TRUITE ARC-EN-CIEL-CL50 -CONC. MULTIPLES

Le succès par la science

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B533067
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0

Nom de l'échantillon: EFFLUENT LET

Apparence : Brun, translucide, inodore, aucun solide

Date/heure de prélèvement : 17 juin, 2015

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Prélevé par : VOTRE REPRÉSENTANT

Volume d'échantillon fourni : 40 L

Échantillon reçu : 18 juin, 2015 08:30

pH: 7.4

Début d'analyse: 19 juin, 2015 10:55

Température : 15.6 °C

Commentaire: Non-toxique

Type d'échantillon: EAU USÉE

No. d'échantillon : AZ2255-01

Lieu de prélèvement : ***LIXIVIAT DE SITE
D'ENFOUISS

Temp. réception: 19 °C Entreposage: 4°C

Oxygène dissous : 9.2 mg/L

Conductivité : 1514 µS/cm

Concentration	Température (°C)	Température (°C)	pH (pH)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Oxygène dissous (mg/L)	Conductivité (uS/cm)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	14.9	15.2	7.7	7.7	10.0	9.6	188	0	0	0	0
6.25	14.8	14.6	7.6	7.8	10.0	10.0	273	0	0	0	0
12.5	14.9	14.8	7.6	7.9	10.0	9.9	357	0	0	0	0
25	15.0	14.9	7.5	8.1	9.9	9.8	526	0	0	0	0
50	15.0	14.8	7.6	8.3	9.8	9.9	854	0	0	0	0
100	15.4	15.2	7.6	8.5	9.6	9.7	1507	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.**Eau de contrôle et dilution :**

Eau municipale déchlorée Truite

Dureté (méthode EDTA) :

91 mg/l CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 60

Temps de pré aération : 30 min.

Taux de pré aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.32 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.51 ± 0.20 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.84 ± 0.40 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.30 – 0.88 g

Longueur (étendue) : 3.40 – 4.50 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

17 juin, 2015

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 10.8 (9.48, 12.3)mg/L

Méthode statistique:

Probit

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

10.0 (7.99, 12.6) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode :

Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B533067
No. d'échantillon : AZ2255-01

Analyste : Alain Dionne, Gabriel Duguay, Gabriel Martin-Goudreault, Marie-Pierre Bédard



Validé par : Marie-Pierre Bédard

Date: 09 juil., 2015 16:25

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B550415
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI TRAITEMENT LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0 n/a

Commentaire: non toxique

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : brun-rouille, translucide, aucun solide

Type d'échantillon: EAU USÉE

Date/heure de prélèvement : 26 août, 2015

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

No. d'échantillon : BH1396-01

Lieu de prélèvement : LIXIVIAT DE SITE D'ENFOUISSEME

Prélevé par : Mehdi Dadi

Volume d'échantillon fourni : 40L

Temp. réception: 23 °C Entreposage: 4°C

Échantillon reçu : 27 août, 2015 09:00

pH: 7.5

Oxygène dissous : 10.2 mg/L

Début d'analyse: 31 août, 2015 14:45

Température : 14.0 °C

Conductivité : 2284 µS/cm

Concentration	Température (°C)	Température (°C)	pH (pH)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Oxygène dissous (mg/L)	Conductivité (µS/cm)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	14.0	14.4	7.7	8.1	10.2	10.0	213	0	0	0	0
6.25	14.0	14.0	7.6	7.9	10.1	9.9	358	0	0	0	0
12.5	14.0	14.1	7.7	8.0	10.3	10.1	490	0	0	0	0
25	14.0	14.0	7.7	8.1	10.2	10.1	755	0	0	0	0
50	14.0	14.2	7.6	8.4	10.2	10.1	1267	0	0	0	0
100	14.0	14.1	7.6	8.6	10.2	10.1	2275	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai. la dureté de l'eau municipale est non disponible.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée Truite

Dureté: 999.99 mg/l CaCO₃ Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 60 Temps de pré aération : 30 min. Taux de pré aération : 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.22 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen ±SD) : 0.35 ± 0.07 g Longueur (Moyenne ±SD) : 3.31 ± 0.23 cm
 Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.26 – 0.47 g Longueur (étendue) : 3.00 – 3.70 cm
 Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.2%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol Date d'analyse : 27 août, 2015
 Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.43 (6.00, 13.0)mg/L Méthode statistique: Binomiale
 Moyenne géométrique antérieure CL50 : 9.90 (7.92, 12.4) mg/L Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI TRAITEMENT LET

No. de dossier : B550415
No. d'échantillon : BH1396-01

Analyste : Alain Dionne, Guillaume Chandonnet



Validé par : Alain Dionne

Date: 09 sept., 2015 14:47

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B557211
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI DU TRAITEMENT

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1 mg/L

Commentaire: non toxique

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : rouge-brun, translucide, peu de solides

Type d'échantillon: EAU USÉE

Date/heure de prélèvement : 23 sept., 2015

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

No. d'échantillon : BK3738-01

Lieu de prélèvement : LIXIVIAT DE SITE D'ENFOUISSEME

Prélevé par : Mehdi Dadi

Volume d'échantillon fourni : 40L

Temp. réception: 17 °C **Entreposage:** 4°C

Échantillon reçu : 24 sept., 2015 09:30

pH: 7.6

Oxygène dissous : 9.3 mg/L

Début d'analyse: 25 sept., 2015 15:20

Température : 14.7 °C

Conductivité : 2380 µS/cm

Concentration	Température (°C)	Température (°C)	pH (pH)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Oxygène dissous (mg/L)	Conductivité (µS/cm)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15.0	15.9	7.7	8.1	9.8	9.6	222	0	0	0	0
6.25	14.9	15.5	7.6	8.0	9.8	9.8	388	0	0	0	0
12.5	14.9	15.6	7.6	8.1	9.8	9.6	509	0	0	0	0
25	15.0	15.7	7.7	8.2	9.8	9.7	749	0	0	0	0
50	14.8	15.4	7.6	8.4	9.7	9.8	1335	0	0	0	0
100	14.9	15.5	7.7	8.6	9.5	9.7	2417	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée Truite

Dureté:

114 mg/l CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 60

Temps de pré aération : 30 min.

Taux de pré aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.22 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B557211
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI DU TRAITEMENT No. d'échantillon : BK3738-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen ±SD) : 0.35 ± 0.07 g Longueur (Moyenne ±SD) : 3.38 ± 0.18 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.28 – 0.54 g Longueur (étendue) : 3.20 – 3.80 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%
heures d'obscurité.

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	24 sept., 2015
Effet d'analyse 96 hrs CL50 (intervalle de confiance 95%) :	9.43 (6.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	9.88 (7.92, 12.3) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alain Dionne, Gabriel Duguay



Validé par : Alain Dionne

Date: 02 oct., 2015 10:51

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B566243
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI DU TRAITEMENT

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0 n/a

Commentaire: non toxique

Nom de l'échantillon: EFFLUENT LET

Apparence : rouge, translucide, peu de solides

Type d'échantillon: EAU USÉE

Date/heure de prélèvement : 28 oct., 2015

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

No. d'échantillon : BO9190-01

Lieu de prélèvement : Liviat de site d'enfouissement

Prélevé par : MEHDI DADI

Volume d'échantillon fourni : 40L

Temp. réception: 12 °C Entreposage: 4 °C

Échantillon reçu : 29 oct., 2015 09:00

pH: 8.1

Oxygène dissous : 10.0 mg/L

Début d'analyse: 30 oct., 2015 12:00

Température : 15.2 °C

Conductivité : 2750 µS/cm

Concentration	Température (°C)	Température (°C)	pH (pH)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Oxygène dissous (mg/L)	Conductivité (µS/cm)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	96 hres	initiale	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	14.2	15.2	7.6	7.7	10.0	9.6	212	0	0	0	0
6.25	14.2	14.7	7.4	7.7	10.1	10.0	382	0	0	0	0
12.5	14.2	14.6	7.5	7.7	10.1	10.0	494	0	0	0	0
25	14.4	14.5	7.7	7.8	10.0	10.0	808	0	0	0	0
50	14.5	14.2	8.0	8.2	10.0	10.1	1450	0	0	0	0
100	15.1	14.5	8.1	8.6	9.9	10.0	2759	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée Truite

Dureté:

111 mg/l CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 60

Temps de pré aération : 30 min.

Taux de pré aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.24 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai:

Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : R566243
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI DU TRAITEMENT No. d'échantillon : B09190-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen \pm SD) : 0.39 ± 0.09 g Longueur (Moyenne \pm SD) : 3.64 ± 0.27 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.23 – 0.53 g Longueur (étendue) : 3.10 – 4.10 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.


Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	29 oct., 2015
Effet d'analyse 96 hrs CL50 (intervalle de confiance 95%) :	10.4 (6.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	9.85 (7.94, 12.2) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Gabriel Duguay, Gabriel Martin-Goudreault



Validé par : Alain Dionne

Date: 03 nov., 2015 16:38

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : R638718
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : orange foncé, translucide, peu de solide
 Date/heure de prélèvement : 20 juin, 2016 Méthode d'échantillonnage : Instantanée
 Prélevé par : MEHDI DADI Volume d'échantillon fourni : 40L
 Échantillon reçu : 21 juin, 2016 09:30 pH: 7.4
 Début d'analyse: 21 juin, 2016 16:00 Température : 15 °C

Commentaire: non toxique
 Type d'échantillon: EAU USÉE
 No. d'échantillon : CN5464-01
 Lieu de prélèvement : SUIVI LET
 Temp. réception: 20 °C Entreposage: 2-6°C
 Oxygène dissous : 9.0 mg/L
 Conductivité : 2534 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.4	208	10.0	16	7.4	10.0	0	0	0	0
6.25	15	7.4	363	10.0	15	7.6	10.1	0	0	0	0
12.5	15	7.5	509	9.9	15	7.8	10.1	0	0	0	0
25	15	7.5	791	9.8	15	7.9	10.1	0	0	0	0
50	15	7.5	1399	9.6	14	8.2	10.1	0	0	0	0
100	15	7.4	2533	9.2	15	8.4	10.1	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Durété: 49 mg/l CaCO₃ Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 60 Temps de pré aération : 30 min. Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.3 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B638718
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET No. d'échantillon : CN5464-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen \pm SD) : 0.46 ± 0.09 g Longueur (Moyenne \pm SD) : 3.74 ± 0.26 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.21 – 0.60 g Longueur (étendue) : 3.00 – 4.10 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	21 juin, 2016
Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) :	10.8 (9.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	9.97 (7.65, 13.0) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlés.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alain Dionne



Validé par : Alain Dionne

Date: 27 juin, 2016 09:29

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B649478
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : rouge/orange foncée, translucide, pas de solide
 Date/heure de prélèvement : 27 juil., 2016 Méthode d'échantillonnage : Instantanée
 Prélevé par : Mehdi Dadi Volume d'échantillon fourni : 40L
 Échantillon reçu : 28 juil., 2016 09:30 pH: 7.5
 Début d'analyse: 01 août, 2016 13:55 Température : 14 °C

Commentaire: non toxique
 Type d'échantillon: EAU
 No. d'échantillon : CS5466-01
 Lieu de prélèvement :
 Temp. réception: 23 °C Entreposage: 2-6°C
 Oxygène dissous : 9.9 mg/L
 Conductivité : 2543 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.4	236	10.0	15	7.4	9.9	0	0	0	0
6.25	15	7.5	389	10.1	15	7.6	10.1	0	0	0	0
12.5	15	7.5	556	10.1	15	7.7	10.1	0	0	0	0
25	15	7.6	858	10.0	15	7.9	10.1	0	0	0	0
50	15	7.6	1519	10.1	15	8.2	9.9	0	0	0	0
100	14	7.6	2543	10.0	15	8.4	9.9	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

65 mg/l CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 60 Temps de pré aération : 30 min. Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.3 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B649478
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET No. d'échantillon : CSS466-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen ±SD) : 0.54 ± 0.15 g Longueur (Moyenne ±SD) : 3.49 ± 0.30 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.33 – 0.83 g Longueur (étendue) : 3.00 – 4.00 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	30 juil., 2016
Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) :	9.00 (6.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	9.91 (7.52, 13.1) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairement et de densité de chargement contrôlés.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alain Dionne, Benjamin Brisson, Ny Aiky Rakotomalala



Validé par : Alain Dionne

Date: 11 août, 2016 09:15

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : R665658
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0

Commentaire: non-toxique

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : orange foncé, translucide, pas de solide
 Date/heure de prélèvement : 22 sept., 2016 Méthode d'échantillonnage : Instantanée
 Prélevé par : VOTRE REPRESENTANT Volume d'échantillon fourni : 40L
 Échantillon reçu : 23 sept., 2016 09:00 pH: 7.4
 Début d'analyse: 26 sept., 2016 13:35 Température : 15 °C

Type d'échantillon: EAU USÉE
 No. d'échantillon : DA0916-01
 Lieu de prélèvement : LET
 Temp. réception: 17 °C Entreposage: 2-6°C
 Oxygène dissous : 9.5 mg/L
 Conductivité : 3158 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	14	7.3	174	10.0	15	7.3	10.0	0	0	0	0
6.25	14	7.4	364	10.0	15	7.5	10.0	0	0	0	0
12.5	15	7.4	558	9.9	15	7.6	10.0	0	0	0	0
25	15	7.5	919	9.8	15	7.8	10.0	0	0	0	0
50	15	7.5	1689	9.8	14	8.1	10.1	0	0	0	0
100	15	7.5	3158	9.6	15	8.3	9.9	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

41 mg/l CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 60 Temps de pré aération : 30 min. Taux d'aération 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.4 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B665658
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET **No. d'échantillon :** DA0916-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.56 ± 0.12 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.76 ± 0.27 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.34 – 0.76 g **Longueur (étendue) :** 3.10 – 4.30 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	24 sept., 2016
Effet d'analyse 96 hrs CL50 (intervalle de confiance 95%) :	8.20 (6.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	10.1 (7.51, 13.5) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairement et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexandra Côté, Nancy Langlois, Ny Aiky Rakotomalala, Olivier Roberge



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 07 oct., 2016 16:31

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B676766
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuel

Unité de toxicité: <1.0

Commentaire: non-toxique

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : orange, translucide, peu de solides
 Date/heure de prélèvement : 31 oct., 2016 Méthode d'échantillonnage : Instantanée
 Prélevé par : VOTRE REPRESENTANT Volume d'échantillon fourni : 40L
 Échantillon reçu : 02 nov., 2016 09:30 pH: 7.7
 Début d'analyse: 02 nov., 2016 14:45 Température : 14 °C

Type d'échantillon: EAU
 No. d'échantillon : DF8174-01
 Lieu de prélèvement : N/A
 Temp. réception: 12 °C Entreposage: 2-6°C
 Oxygène dissous : 10.3 mg/L
 Conductivité : 2867 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.3	219	9.9	14	7.4	10.2	0	0	0	0
6.25	15	7.4	394	9.9	14	7.5	10.2	0	0	0	0
12.5	15	7.5	582	9.9	14	7.6	10.1	0	0	0	0
25	15	7.6	858	9.9	14	7.7	10.3	0	0	0	0
50	15	7.7	1591	10.0	14	8.0	10.1	0	0	0	0
100	14	7.7	2868	10.2	14	8.3	10.1	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

110 mg/t CaCO₃

Autre paramètres disponible sur demande .

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 60 Temps de pré aération : 30 min. Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.5 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B676766
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET **No. d'échantillon :** DF8174-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.80 ± 0.12 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 4.20 ± 0.25 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.55 – 1.07 g **Longueur (étendue) :** 3.80 – 4.70 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0.0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

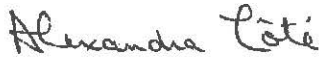
Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	02 nov., 2016
Effet d'analyse 96 hrs CL50 (intervalle de confiance 95%) :	10.8 (9.48, 12.3)mg/L	Méthode statistique:	Probit
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	9.96 (7.38, 13.4) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairement et de densité de chargement contrôlés.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Keven Dumas, Nancy Langlois, Ny Aiky Rakotomalala



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 08 nov., 2016 12:08