

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** REVA CHLOR MULTI
- **Nom commercial supplémentaire:** REVA KLOR MULTI
- **UFI:** W6N4-1D35-N002-KQEW
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**  
Catégorie d'utilisateurs : Utilisateur professionnel & privé
- **Emploi de la substance / de la préparation**
- **Utilisations déconseillées**  
Traitement de l'eau  
Biocide  
Galet désinfectant, anti-algues et clarifiant pour le traitement des eaux de piscines privées
- **Distributeur**  
Ideal Chimic SA  
Route de Saint-Julien 34  
CH-1227 CAROUGE (GENÈVE)  
SWITZERLAND  
service@idealchimic.ch
- **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
MAREVA PISCINES ET FILTRATION  
Z.I. du bois de Leuze -25 Av Marie CURIE  
13 310 STAIN MARTIN DE CRAU - France  
+33 (0)4.90.47.47.90 / +33(0)4.90.47.95.07  
tech@mareva.fr
- **Service chargé des renseignements:**  
Département "sécurité produits" IDEAL CHIMIC SA Tel: +41 (0)22 307 11 80
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 044 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1      H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1      H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 2      H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocif en cas d'ingestion.

STOT SE 3      H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 1)

**Pictogrammes de danger**


GHS05 GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement Danger**
**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

symclosène  
sulfate d'aluminium  
sulfate de cuivre(II) pentahydraté

**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P330 Rincer la bouche.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.  
EUH206 Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

**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: 87-90-1 EINECS: 201-782-8	symclosène ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50 ≤ x < 100%
CAS: 10043-01-3 EINECS: 233-135-0	sulfate d'aluminium ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5 ≤ x < 10%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2	acide borique ☠ Repr. 1B, H360FD	2,5 ≤ x < 10%
CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6	sulfate de cuivre(II) pentahydraté ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	0 ≤ x < 2,5%

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 2)

· SVHC

10043-35-3 acide borique

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### · 4.1 Description des premiers secours

##### · Remarques générales:

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

##### · Après inhalation:

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

##### · Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

##### · 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.

##### · Après ingestion:

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Ne pas faire vomir.



Consulter immédiatement un médecin.

· **Indications destinées au médecin:** Des contacts prolongés ou répétés peuvent provoquer des dermatoses.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### · 5.1 Moyens d'extinction

##### · Moyens d'extinction:

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

#### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Chlore

Monoxyde de carbone (CO)

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Conseils aux pompiers

##### · Équipement spécial de sécurité:

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter la formation de poussière.

(suite page 4)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 3)



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Porter un appareil de protection respiratoire.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir par moyen mécanique.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· **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**

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Éviter la formation de poussière.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.

Tenir à l'abri des sources de chaleur et du feu.

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

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

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker dans un endroit frais.

Matériau convenant pour emballages et canalisations: Polyéthylène

Matériau convenant pour emballages et canalisations: Polypropylène

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

Ne pas stocker avec les matières inflammables.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

· **Température de stockage recommandée: < 50°C**

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 5)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 4)

**· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****10043-35-3 acide borique (2,5 ≤ x < 10%)**

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1,8 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1,8 e mg/m <sup>3</sup> R1bd R1bf SSb;
--------------	--

**· DNEL****87-90-1 symclosène**

Oral	DNEL, Long terme, Consommateurs	1,54 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
Dermique	DNEL, Long terme, Travailleurs	30,8 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
	DNEL, Long terme, Consommateurs	15,4 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
Inhalatoire	DNEL, Long terme, Travailleurs	21,72 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)
	DNEL, Long terme, Consommateurs	5,36 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)

**10043-01-3 sulfate d'aluminium**

Inhalatoire	DNEL, Long terme, Travailleurs	30,2 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)
-------------	--------------------------------	---

**10043-35-3 acide borique**

Oral	DNEL, Long terme, Travailleurs	0,98 mg/kg p.c./jour Effets systémiques aigus
	DNEL, Long terme, Consommateurs	0,98 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
Dermique	DNEL, Long terme, Travailleurs	392 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
	DNEL, Long terme, Consommateurs	196 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
Inhalatoire	DNEL, Long terme, Travailleurs	8,3 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)
	DNEL, Long terme, Consommateurs	4,15 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)

**7758-99-8 sulfate de cuivre(II) pentahydraté**

Oral	DNEL, Long terme, Travailleurs	0,4 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
Dermique	DNEL, Long terme, Travailleurs	13,7 mg/kg p.c./jour (effets systémiques)
	DNEL, Aiguë, Travailleurs	1 mg/kg p.c./jour (effets locaux)
Inhalatoire	DNEL, Long terme, Travailleurs	1 mg/m <sup>3</sup> (effets systémiques)

**· PNEC****87-90-1 symclosène**

Eau Douce	12,4 mg/l
Eau de mer	1,52 mg/l
Libérations intermittentes	6,55 mg/l
STP	204,1 mg/l
Sédiment (eau douce)	7,56 mg/kg
Sédiment (eau de mer)	0,756 mg/kg
Sol	0,756 mg/kg

**10043-35-3 acide borique**

Eau Douce	1,35 mg/l
Eau de mer	1,35 mg/l
Libérations intermittentes	9,1 mg/l
STP	1,75 mg/l
Sédiment (eau douce)	1,8 mg/kg
Sédiment (eau de mer)	1,8 mg/kg
Sol	5,4 mg/kg

**7758-99-8 sulfate de cuivre(II) pentahydraté**

Eau Douce	0,0078 mg/l
Eau de mer	0,0052 mg/l

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 5)

STP	0,23 mg/l
Sédiment (eau douce)	87 mg/kg
Sédiment (eau de mer)	676 mg/kg
Sol	65 mg/kg

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement 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.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**

Gants de Protection.

Gants résistant aux produits chimiques (EN374)

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

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 hermétiques

Lunette de protection conforme à EN166

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Solide

· **Forme:**

Selon désignation produit

· **Couleur:**

Caractéristique

· **Odeur:**

Non déterminé.

· **Seuil olfactif:**

Non applicable.

· **valeur du pH:**

· **Changement d'état**

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**

Non déterminé.

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Inflammabilité**

Non déterminé.

· **Température de décomposition:**

225 °C

(suite page 7)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 6)

· <b>Température d'inflammation:</b>	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
· <b>Propriétés explosives:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
· <b>Limites d'explosion:</b>	
· <b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Densité à 20 °C:</b>	<i>&gt;1 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Masse volumique:</b>	<i>2,1 kg/m<sup>3</sup></i>
· <b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>&lt;12,6 g/ml Soluble</i>
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Teneur en substances solides:</b>	<i>100,0 %</i>
· <b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
*Réactions au contact des graisses et huiles.  
 Réaction aux alcools.  
 Réactions au contact des agents de réduction.  
 Réactions aux matières organiques.  
 Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques.  
 Réactions au contact de matières combustibles.*
- **10.4 Conditions à éviter**  
*> 50 °C*



*Chaleur, flammes et étincelles.*

*Formation de poussières.  
 Humidité*

- **10.5 Matières/Substances incompatibles:**  
*acides et oxydants forts  
 Tenir à l'écart des matières combustibles*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
*Chlore  
 Monoxyde de carbone  
 Dioxyde de carbone*

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**  
*Nocif en cas d'ingestion.*

(suite page 8)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 7)

## · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**87-90-1 symclosène**

Oral	LD50	406 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/1h	>50 mg/l (rat)

**10043-01-3 sulfate d'aluminium**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4h	>5 mg/l (rat)

**10043-35-3 acide borique**

Oral	LD50	2.660 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)

**7758-99-8 sulfate de cuivre(II) pentahydraté**

Oral	LD50	481 mg/kg (ATE)
	LD50	450-1.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)

## · Effet primaire d'irritation:

**87-90-1 symclosène**

Effet d'irritation de la peau	Irritation	(lapin) Irritation légère de la peau
Effet d'irritation des yeux	Irritation	(lapin) Provoque des lésions oculaires graves

**10043-01-3 sulfate d'aluminium**

Effet d'irritation de la peau	Irritation	(lapin) (OECD404) Pas d'irritation de la peau
Effet d'irritation des yeux	Irritation	(rat) (OECD405) Irritation sévère des yeux

**10043-35-3 acide borique**

Effet d'irritation de la peau	Irritation	Pas d'irritation de la peau
Effet d'irritation des yeux	Irritation	Pas d'irritation des yeux

## · Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## · Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

## · Sensibilisation respiratoire ou cutanée

**10043-01-3 sulfate d'aluminium**

Sensibilisation	(Cochon d'Inde) (OECD406) Ne provoque pas de sensibilisation de la peau
-----------------	--

**10043-35-3 acide borique**

Sensibilisation	(OECD406) non sensibilisant(e) (Test de Buehler; cochon d'Inde)
-----------------	--

## · Toxicité subaiguë à chronique:

Une exposition répétée provoque des atteintes du système respiratoire.

En cas d'exposition prolongée ou répétée peut être gravement nocif pour la peau.

## · 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.

(suite page 9)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 8)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Peut irriter les voies respiratoires.
- **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 aquatique:

##### 87-90-1 symclosène

LC50/96h (statique)	0,23 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 0,24 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> )
---------------------	--

EC50/48h (statique)	0,17 mg/l /ASTM ( <i>Daphnia</i> )
---------------------	------------------------------------

##### 10043-01-3 sulfate d'aluminium

LC50/96h	>562 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> ) (OECD203)
----------	--

EC50/72h (statique)	24 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
---------------------	--

EC50/48h	>90 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie )) (OECD202)
----------	--

##### 10043-35-3 acide borique

LC50/96h	456 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
----------	---

EC50/72h	229 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
----------	---

EC50/48h	760 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie ))
----------	--

##### 7758-99-8 sulfate de cuivre(II) pentahydraté

LC50/96h	0,75-0,84 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
----------	---

EC50/48h	0,024 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie ))
----------	--

EC50/4h	0,1 mg/l ( <i>scenedesmus quadricauda</i> )
---------	---

#### · 12.2 Persistance et dégradabilité

##### 87-90-1 symclosène

Biodégradabilité	2 % (OECD301D)
------------------	----------------

##### 10043-01-3 sulfate d'aluminium

Biodégradabilité	Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.
------------------	---

Persistance	aucune donnée disponible
-------------	--------------------------

#### · 12.3 Potentiel de bioaccumulation

##### 10043-01-3 sulfate d'aluminium

Bioaccumulation	La bioaccumulation n'est pas à prendre en compte.
-----------------	---

#### · 12.4 Mobilité dans le sol Eau : Le produit est soluble dans l' eau.

##### · Effets écotoxiques:

· **Remarque:** Très toxique chez les poissons.

##### · Autres indications écologiques:

##### · Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (Classification propre): très polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Très toxique pour organismes aquatiques.

Concentré ou dilué, aucun produit chimique et/ou eau de rinçage ne devrait être déversé dans les eaux claires/eaux de pluie.

#### · 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

· **PBT:** Non applicable.

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 9)

- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 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.

Doit être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

- **Code déchet:**  
N° Code déchets VEVA/OMoD (CH)  
08 05 01 : Déchets d'isocyanates  
16 05 06 : Déchets divers, avec indication des substances

- **Catalogue européen des déchets**

HP4	Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires
HP5	Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration
HP6	Toxicité aiguë
HP10	Toxique pour la reproduction
HP12	Dégagement d'un gaz à toxicité aiguë
HP14	Écotoxique

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR**

3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE)

- **IMDG**

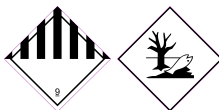
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID, copper(II) sulfate, pentahydrate), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe** 9 Matières et objets dangereux divers.
- **Étiquette** 9

(suite page 11)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 10)

· 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant: · Marquage spécial (ADR): · Marquage spécial (IATA):	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : symclosène Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Attention: Matières et objets dangereux divers. 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ)	5 kg Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE), 9, III

### 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  
OFSP : Produit Biocide  
822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.  
822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO E1 Danger pour l'environnement aquatique
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 100 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II  
Aucun des composants n'est compris.

(suite page 12)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité

### selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 11)

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

- **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

- **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

- **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

- **Prescriptions nationales:**

- **Classement des liquides pouvant polluer les eaux: classe A (Classification propre)**

- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

10043-35-3 acide borique

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas 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.

- **Restriction de l'utilisation recommandée.**

Catégorie d'utilisateurs : Utilisateur professionnel & privé

- **Service établissant la fiche technique:** Département sécurité du produit

- **Contact:**

Ideal Chimic SA

Département Sécurité & Législation

+41 (0)22 307 11 80

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Matières solides comburantes – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

- **Information supplémentaire:**

Les fiches de données de sécurité doivent être adaptées :

- en cas de nouvelles informations importantes concernant une substance ou la préparation.

- lorsque la classification harmonisée change dans l'UE ou en Suisse, ou lorsqu'un produit est classé pour la

(suite page 13)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 27.01.2025

Numéro de version 1

Révision: 27.01.2025

**Nom du produit: REVA CHLOR MULTI**

(suite de la page 12)

*première fois*

*- En présence de nouvelles informations concernant des résultats de processus d'autorisation ou de restriction.*

*Une fiche de sécurité ne possède pas de date d'expiration et doit être considérée comme conforme (selon les normes en vigueur au moment de son élaboration) indépendamment de sa date de révision.*

CH/FR