

# ECL RevelBlot® Intense

**OZYB002-1000**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**FDS-OZYB002-121120**

## OZYME

### Fiche de Données de Sécurité (FDS)

Date d'impression : 10/01/2013

Date de mise à jour : 04/09/2012

Version : FDS-OZYB002-040912

Règlement (CE) n° 1907/2006

### 1 - Identification du produit et de la société

Nom du Produit : ECL RevelBlot® Intense

Référence du Produit : OZYB002-200 ; OZYB002-1000

Société :

OZYME  
6 bd Georges Marie Guynemer  
ZAC Charles Renard - Bât. G  
78210 SAINT CYR L'ECOLE  
FRANCE

### Coordonnées :

#### Service technique :

- Tél : 01 34 60 60 24
- Fax : 01 30 45 50 35
- Courriel : [tech@ozyme.fr](mailto:tech@ozyme.fr)

Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S : 01 45 42 59 59

### 2 - Identification des dangers

#### Indication spécifique des risques pour les hommes et l'environnement

ATTENTION ! Eviter toute exposition à ce produit pendant la grossesse. Contient des substances pouvant provoquer la malformation congénitale.

#### Solution A (Luminol)

Contient des substances pouvant endommager les organes suivants : reins, poumons, système nerveux, système génital, foie, appareil respiratoire, peau, yeux, système nerveux central, lentille de contact ou cornée.

Voies d'entrée : contact avec l'œil ou la peau.

Risques aigus potentiels sur la santé : dangers mineur si ingéré, avalé ou inhalé.

#### Solution B (Peroxyde)

Contient des substances pouvant endommager les organes suivants : système cardio-vasculaire, peau, yeux, lentilles de contact ou cornée.

Voies d'entrée : contact avec la peau, l'œil ; inhalation ou ingestion.

Risques aigus potentiels sur la santé : danger mineur en cas de contact avec l'œil (irritation), d'ingestion. Non corrosive ni irritante pour la peau. Non dangereuse en cas d'inhalation. Non irritante ni corrosive pour les poumons.

Risques chroniques potentiels sur la santé :

- Risques cancérogènes : aucune donnée disponible
- Risques mutagènes : aucune donnée disponible
- Risques tératogènes : aucune donnée disponible
- Pathologies pouvant être aggravées par une surexposition : aucune aggravation des pathologies survenue aux surexpositions n'est connue

### 3 - Composition et Informations sur les composants

Seuls les composants classés dangereux et dépassant 1% ou classés cancérogènes et dépassant 0,1 % sont décrits dans cette rubrique.

**FDS-OZYB002-121120**

## Solution A (Luminol)

Nom d'ingrédient	N° CAS	%	Numéro CE	Symbole	Classification – Phrases R
Luminol	521-31-3	0,1-1	208-309-4	Xi	R36/37/38
Composant 2	Indisponible	0,1-1	Indisponible	--	Non soumise aux contrôles conformément au DSD*
DMAP	1122-58-3	0,1-1	214-353-5	T	R25-27-36/37/38
Base Tris	77-86-1	3-5	201-064-4	Xi	R36/37/38
Ethylène glycol	107-21-1	1-3	203-473-3	Xn	R21/22, R36/37/38
Acide chlorhydrique	7647-01-0	0,01	231-595-7	C	R34-37

## Solution B (Peroxyde)

Nom d'ingrédient	N° CAS	%	Numéro CE	Symbole	Classification – Phrases R
Perborate de sodium	10486-00-7	0,1-1	239-172-9	O, Xn	RR8, R22, 36/37/38
Acétate de sodium	127-09-3	0,1-1	204-823-8	--	--
Acide acétique	64-19-7	0,1-1	200-580-7	C	R10, R21, R35

\*DSD : Dangerous Substances Directive (Directive 67/548/CEE)

## 4 - Mesures des premiers secours

### Après inhalation

Si inhalé, emmener à l'air frais. Si la respiration devient difficile, donner de l'oxygène. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

### Après contact avec la peau

En cas de contact, nettoyer immédiatement la peau avec du savon et à grande eau. Enlever les vêtements ou les chaussures contaminées. Nettoyer ces vêtements avant de les remettre. Nettoyer minutieusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin.

### Après contact avec l'œil

En cas de contact, vérifier et enlever les lentilles de contact, nettoyer les yeux immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin en cas d'irritation.

### Après ingestion

Ne PAS provoquer le vomissement sauf sous contrôle d'un médecin. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Si une quantité importante du produit a été avalée, appeler immédiatement un médecin.

## 5 - Mesures de Lutte contre l'incendie

### Moyens d'extinction

Petit incendie : utiliser poudre chimique SECHE.

Incendie important : utiliser des jets d'eau pulvérisée, de l'eau atomisée ou de la mousse

### Équipement de protection spéciale pour combattre l'incendie

Porter un équipement respiratoire autonome et des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

### Inflammabilité du produit

Solution A (luminol) : non inflammable.

Solution B (peroxyde) : peut être combustible à température élevée.

### Risques d'incendie en présence d'autres substances

Non inflammable en cas de chocs, en présence de matériaux oxydants, réducteurs ou organiques, de métaux, d'acides ou de bases.

A cause de la quantité importante d'eau présente dans ce produit, il peut être combustible uniquement après évaporation partielle ou complète.

**FDS-OZYB002-121120**

### Remarques particulières sur les dangers du feu

Solution A (luminol) : en cas de chauffage jusqu'à la décomposition, le produit émet de la fumée acide et irritante (éthylène glycol).

Solution B (peroxyde) : substance inflammable et combustible. Peut se mettre en feu en cas de chauffage, en présence des étincelles ou des flammes. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec de l'air. Les vapeurs peuvent atteindre une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. La majorité des vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs se propagent sur le sol et s'accumulent dans les zones en contrebas ou les espaces clos (les égouts, les sous-sols ou les réservoirs). Risque d'explosion de la vapeur à l'intérieur, à l'extérieur ou dans les égouts. Certains matériaux peuvent se polymériser de façon explosive quand ils sont chauffés ou en cas d'incendie. Les écoulements à l'égout peuvent provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Les conteneurs peuvent exploser lorsque chauffé. Beaucoup de liquides sont plus légers que l'eau (Stable Peroxide Buffer Component 3).

### 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Procédure (s) de(s) précaution(s) individuelle(s)

Porter des lunettes de protection, la blouse, les gants et le masque respiratoire contre le vapeur. S'assurer que l'appareil respiratoire utilisé est certifié conforme.

#### Précautions pour la protection environnementale

Absorber avec un matériau inerte et placer dans un conteneur à déchets appropriés. Neutraliser la solution avec de l'acide acétique dilué. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système d'égouts. Veillez à ce que la concentration du produit présent ne dépasse pas le niveau de VLCT (VLE). Vérifier VLCT (VLE) sur ce FDS.

#### Méthodes de nettoyage

Diluer avec de l'eau et éponger, ou absorber avec un matériau inerte. Placer dans un conteneur à déchets appropriés. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et en éliminant l'eau suivant les réglementations locales et régionales.

### 7 - Manipulation et stockage

#### Manipulation

Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec les gouttelettes des brumes. Se laver minutieusement après la manipulation.

#### Stockage

Conserver dans un endroit sec et tempéré. Conserver dans un conteneur fermé hermétiquement. Garder réfrigérer à 4°C.

#### Utilisation(s) finale(s) prévue(s)

Consulter le manuel d'utilisation pour les usages prévus et appropriés. Ou contacter le fournisseur pour les usages spécifiques.

### 8 - Contrôles d'exposition / Equipement de Protection Individuelle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit / composant	Valeurs limites d'exposition
Luminol	Non disponible
Solution du composant 2	Non disponible
Tris	Non disponible
Ethylène glycol	VME <sup>i</sup> : 20 ppm ou 52 mg.m <sup>3</sup> , VLCT <sup>ii</sup> (ou VLE <sup>iii</sup> ) : 40 ppm ou 104 mg.m <sup>3</sup> [INRS, France, 2004]
Acide chlorhydrique	VLCT <sup>ii</sup> (ou VLE <sup>iii</sup> ) : 5 ppm ou 7,6 mg.m <sup>3</sup> [INRS, France, 2006]
Perborate de sodium	Non disponible
Acide acétique	VLCT <sup>ii</sup> (ou VLE <sup>iii</sup> ) : 10 ppm ou 25 mg.m <sup>3</sup> [INRS, France, 1982]

i : VME : valeurs limites de moyenne d'exposition

ii : VLCT : valeurs limites courte terme

iii : VLE : valeurs limites d'exposition

**FDS-OZYB002-121120**

## Moyens collectifs d'urgence

Douche de sécurité et bain d'œil. Utiliser une ventilation adéquate afin que les concentrations dans l'air soient basses

## Mesures générales d'hygiène

Bien se laver après manipulation.

## Equipements de protection individuelle

Protection respiratoire : Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un respirateur, si les niveaux d'exposition sont maintenus en deçà des limites établies.

Protection de la peau : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

Protection oculaire : porter des lunettes de protection contre éclaboussements chimiques.

## 9 - Propriétés physiques et chimiques

**Etat physique** : liquide

**Couleur** : incolore

**pH** : luminol (solution A) : basique – Peroxide (Solution B) : 5

**Point d'ébullition/condensation** : la valeur la plus basse connue est 100 °C (eau).

**Point de congélation/Fusion** : Peut commencer à solidifier à partir de -0,1°C selon les données pour l'eau Milli-Q

**Pression de vapeur** : la valeur la plus élevée connue est 2,3 kPa à 20°C (Eau Milli-Q)

**Propriétés de dispersion** : voir la solubilité dans l'eau, le méthanol et l'acétone

**Solubilité** :

Luminol : soluble dans l'eau, le méthanol et l'acétone, froids ou chauds. Très peu soluble dans le di-éthyle éther et n-octanol.

Peroxide : soluble dans le méthanol, le di-éthyle éther, l'acétone ; partiellement soluble dans l'eau chaude ou froide.

## 10 - Stabilité et réactivité

**Stabilité** : stable aux températures et pressions normales

**Polymérisation dangereuse** : absente

## 11 - Informations toxicologiques

### Toxicité sur les animaux

Nom du produit	Toxicité Aiguë DL50*	Nom du composant	Espèces	Dosage mg/kb
<b>Solution A (Luminol)</b>	orale	Ethylène Glycol	Chat	1650
	cutanée	Ethylène Glycol	Lapin	9530
<b>Solution B (Peroxide)</b>	orale	Perborate de sodium	Rat	1200
		Ethylène Glycol	Souris	1060
		Acétate de sodium	Rat	3530
			Souris	6891
		Acide acétique	Rat	3310
			Mouse	4960
	cutanée	Acide acétique	Rat	1060
	vapeur	Acide acétique	Souris	5620 ppm heure(s)

\*DL50 : La DL50 est la **dose létale** pour que 50% de la population animale testée meure.

### Effets chroniques sur humain

Solution A (Luminol : Ethylène glycol) :

- Effets cancérogènes : classé NON par NIOSH. Classé A4 (non classable pour homme ou animaux) par ACGIH
- Toxicité pour le développement : classé PROUVEE pour les systèmes reproductifs féminin et masculin

**FDS-OZYB002-121120**

#### Solution B (Peroxide) :

- Effets cancérogènes :
  - Acétate de sodium : classé NON par NIOSH
  - Perborate de sodium : classé NON par OSHA et par NIOSH
- Effets mutagènes :
  - Acide acétique : classé POSSIBLE pour humain
- Toxicité sur le développement :
  - Perborate de sodium : classé POSSIBLE pour le système reproductif féminin

#### **Autres effets toxiques sur humain**

Risques mineurs en cas de contact avec l'œil (irritation), d'ingestion ou d'inhalation (irritation axu poumons).

#### **Remarques particulières sur les effets chroniques sur humain**

Risques mineurs si ingéré ou avalé

#### **Remarques particulières sur d'autres effets chroniques sur humain**

Au meilleur de nos connaissances, les propriétés chimiques, physiques ou toxicologiques n'ont pas été recherchées de manière approfondie (Luminol).

#### **12 - Informations écologiques**

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations européennes et locales.

#### **13 - Informations sur les possibilités d'élimination des déchets**

##### **Élimination des déchets**

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales.

Se conformer aux réglementations locales sur l'environnement.

#### **14 - Informations relatives au transport**

Non classé

#### **15 - Informations réglementaires**

Ce produit n'est pas classé conformément aux réglementations de l'union européenne. Etiquetage européen conformément aux directives CE.

#### **16 - Autres informations**

##### **Limite de responsabilité**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. La société OZYME, ne pourra être tenue responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné. Voir la clause de Garantie de nos Conditions Générales de Vente disponibles sur [www.ozyme.fr](http://www.ozyme.fr).

A utilisation exclusive pour la R&D; ne pas utiliser comme médicament, produit d'entretien ou autres usages.

Merci de contacter notre service technique au [tech@ozyeme.fr](mailto:tech@ozyeme.fr) pour toutes questions concernant cette fiche de données de sécurité.

**FDS-OZYB002-121120**