Owi ECL RevelBlot® Pico

Fiche de données de sécurité (FDS)
Règlement (CE) n° 1907/2006

Référence : 258499

POUR LA RECHERCHE UNIQUEMENT

SECTION 1: IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du Produit : Owi ECL RevelBlot® Pico
Référence du Produit : OZYB001-2500
Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S : 01 45 42 59 59

SECTION 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 ou cornée (les lentilles de contact peuvent être également endommagées).

Voies d'entrée : contact avec l'œil ou la peau.
Risques aigus potentiels sur la santé : danger 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 cancérigènes : 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

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

SECTION 3 : COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

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

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*
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 : Directive sur les substances dangereuses (Directive 67/548/CEE)

SECTION 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.

SECTION 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

Equipement 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.

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

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.

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 d'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).

SECTION 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 les vapeurs. 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.

SECTION 7 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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.

SECTION 8 : CONTROLES D'EXPOSITION / EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

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[i] : 20 ppm ou 52 mg.m^3, VLCT[ii] (ou VLE[iii]) : 40 ppm ou 104 mg.m^3 [INRS, France, 2004]
Acide chlorhydrique	VLCT[ii] (ou VLE[iii]) : 5 ppm ou 7,6 mg.m^3 [INRS, France, 2006]
Perborate de sodium	Non disponible
Acide acétique	VLCT[ii] (ou VLE[iii]) : 10 ppm ou 25 mg.m^3 [INRS, France, 1982]

i : VME : valeurs limites de moyenne d'exposition
ii : VLCT : valeurs limites courte terme
iii : VLE : valeurs limites d'exposition

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.

SECTION 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 solubi+lité 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.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : stable aux températures et pressions normales
Polymérisation dangereuse : absente

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

SECTION 11 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Toxicité sur les animaux

Nom du produit	Toxicité Aiguë DL50*	Nom du composant	Espèces	Dosage mg/kb
Solution A (Luminol)	orale	Ethylène Glycol	Chat	1650
	cutanée	Ethylène Glycol	Lapin	9530
Solution B (Peroxide)	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 heur(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 cancérigènes : 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

Solution B (Peroxide) :

- Effets cancérigènes :
  - 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).

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

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

SECTION 13 : INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITÉS D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Elimination 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.

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé

SECTION 15 : INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Version: OZYB001-473885

OZYME SAS - 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE - FRANCE
Tél. : +33 1 34 60 24 24 - www.ozyme.fr/info
Service client - commande : commande@ozyme.fr
Support technique : tech@ozyme.fr

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com