



## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Dénomination commerciale: BLUEGUARD-REDGUARD-BLACKGUARD  
Couleur: 064-201-300  
Code commercial: 12250..  
Type de produit et emploi: Peinture antifouling  
Fournisseur:  
ATTIVA S.p.A. - Brand BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Pozzolo Formigaro (AL) - Tel. +39 0143/318711 -  
Sede GENOVA Tel. +39 010/53361 - FAX +39 010/5336310  
Numéro de téléphone de la société et/ou d'un organisme officiel de consultation en cas d'urgence:  
Centrio Antiveleni - Ospedale "S.Martino" - Genova - Tel. 010/352808

## 2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substances dangereuses contenues aux termes de la directive 67/548/CEE et classification relative:  
15% - 20% zinc oxide

N.67/548/CEE: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5  
N R50/53

10% - 12.5% xylène [4]  
N.67/548/CEE: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7  
Xn R10 R20/21 R38

10% - 12.5% thiocyanate de cuivre  
N.67/548/CEE: 615-004-00-3 CAS: 1111-67-7 EINECS: 214-183-1  
Xn R20/21/22 R32

7% - 10% colophane  
N.67/548/CEE: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7  
Xi R43

5% - 7% solvant naphta  
N.67/548/CEE: 649-424-00-3 CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5  
N Xn R51/53 R66 R67 R65

3% - 5% dichloro-N-[(diméthylamino)sulfonyl]fluoro-N-(p-tolyl)méthanesulfenamide  
N.67/548/CEE: 613-116-00-7 CAS: 731-27-1 EINECS: 211-986-9  
N T R23 R36/37/38 R43 R48/20 R50/53

3% - 5% zinebe  
N.67/548/CEE: 006-078-00-2 CAS: 12122-67-7 EINECS: 235-180-1  
Xi R43 R37

1% - 3% solvant naphta  
N.67/548/CEE: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0  
N Xn R51/53 R66 R67 R10 R65

1% - 3% éthylbenzène  
N.67/548/CEE: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4  
Xn F R20 R11

1% - 3% acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  
N.67/548/CEE: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9  
Xi R36 R10

1% - 3% 1,2,4-triméthylbenzène  
N.67/548/CEE: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9  
N Xn R10 R20 R36/37/38 R51/53

0.5% - 1% naphthalène  
N.67/548/CEE: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5  
N Xn R22 R40 R50/53

0.25% - 0.5% 1,3,5-triméthylbenzène  
N.67/548/CEE: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4  
N Xi R10 R37 R51/53

0.1% - 0.25% propylbenzène [2]  
N.67/548/CEE: 601-024-00-X CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9  
N Xn R10 R37 R51/53 R65

---

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Le produit est un liquide qui s'enflamme à des températures supérieures à 21°C s'il est en contact avec une source d'ignition.

Le produit est nocif en cas d'exposition aiguë et présente des risques graves pour la santé en cas d'inhalation ou de contact avec la peau.

Le produit libère des quantités dangereuses de gaz extrêmement toxiques en cas de contact avec des acides.

En cas de contact avec la peau, le produit peut provoquer une sensibilisation cutanée.

Le produit est nocif: de graves lésions (troubles fonctionnels ou transformations morphologiques au plan toxicologique) pourraient être causées par des expositions répétées ou prolongées au produit par inhalation.

Le produit est dangereux pour l'environnement car il est très toxique pour les organismes aquatiques à la suite d'une exposition aiguë.

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

---

### 4. PREMIERS SECOURS

En cas de contact avec la peau:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit toxique, même en cas de doute.

En cas de contact avec les yeux:

N'utiliser aucun type de collyres ou de pomades avant d'avoir effectué une visite médicale ou sans l'avis d'un ophtalmologue.

Laver immédiatement à l'eau pendant 10 minutes au moins.

En cas d'ingestion:

NE FAIRE VOMIR. Risque de pneumonie chimique provoqué par possible aspiration dans les poumons des hydrocarbures liquides. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN et lui montrer la fiche de sécurité.

Administrer de l'huile de vaseline minérale médicinale; ne pas administrer du lait ou de graisses animales ou végétales en général.

En cas d'inhalation :

Aérer la pièce. Eloigner immédiatement le patient du lieu contaminé et le maintenir au repos dans un lieu bien aéré. APPELER UN MEDECIN.

---

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

12250../3

Page 2 of 7

Extincteurs recommandés:  
CO2 ou extincteurs à poudres.  
Extincteurs interdits:  
Aucun en particulier.  
Risques de combustion:  
Eviter de respirer les fumées.  
Moyens de protection:  
Utiliser des protections pour les voies respiratoires.  
Refroidir avec de l'eau les boîtes exposées au feu.

---

#### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles:  
Porter un masque, des gants et des vêtements de protection.  
Précautions au plan de l'environnement:  
Contenir les fuites avec de la terre ou du sable.  
Eliminer toutes les flammes libres et les sources possibles d'ignition. Ne pas fumer.  
Si le produit s'est déversé dans un cours d'eau, dans les égouts ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, avertir les autorités compétentes.  
Méthodes de nettoyage:  
Ramasser rapidement le produit en utilisant un masque et des vêtements de protection.  
Si le produit est à l'état liquide, empêcher qu'il ne pénètre dans les égouts.  
Ramasser le produit pour qu'il soit recyclé, si possible, ou éliminé. L'absorber éventuellement avec un matériau inerte.  
Après avoir collecté le produit, laver la zone et les matériaux contaminés avec de l'eau.

---

#### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour la manipulation:  
Eviter le contact et l'inhalation des vapeurs. Consulter également le paragraphe 8 suivant.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.  
Ne pas fumer durant le travail.  
Matières incompatibles:  
Conserver à une distance éloignée d'acides.  
Conditions de stockage :  
Les boîtes doivent toujours bien être fermées.  
Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.  
Indication pour les locaux:  
Frais et bien aérés.

---

#### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Précautions à prendre:  
Aérer correctement les locaux où le produit est stocké et/ou manipulé.  
Protection respiratoire:  
Utiliser une protection respiratoire adéquate.  
Protection des mains:  
Utiliser des gants de protection.  
Protection des yeux:  
Lunettes de sécurité.  
Protection de la peau:

Fiche de Données de Sécurité  
BLUEGUARD-REDGUARD-BLACKGUARD

Porter des vêtements qui protègent entièrement la peau.

Limite(s) d'exposition (ACGIH):  
zinc oxide

TLV TWA: 0,6 ppm - 2 mg/m3 TLV STEL: 3 ppm - 10 mg/m3  
xylène [4]  
VLE 8h: 221 mg/m3 - 50 ppm VLE short: 442 mg/m3 - 100 ppm TLV TWA: 100 ppm, A4 - 434,19 mg/m3,  
A4 TLV STEL: 150 ppm, A4 - 651,29 mg/m3, A4  
colophane  
TLV TWA: SEN TLV STEL: SEN  
éthylbenzène  
VLE 8h: 442 mg/m3 - 100 ppm VLE short: 884 mg/m3 - 200 ppm TLV TWA: 100 ppm, A3 - 434,19  
mg/m3, A3 Skin TLV STEL: 125 ppm, A3 - 542,74 mg/m3, A3 Skin  
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  
VLE 8h: 275 mg/m3 - 50 ppm VLE short: 550 mg/m3 - 100 ppm TLV TWA: 275 mg/m3 - 100 ppm  
1,2,4-triméthylbenzène  
VLE 8h: 100 mg/m3 - 20 ppm

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect et couleur:	liquide
Point éclair:	24 °C
Poides spécifique (g/L) 20°C:	1.5000

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter:  
Stable dans des conditions normales.

Substances à éviter:  
Eviter le contact avec des matières comburantes: le produit pourrait s'enflammer.

Dangers de décomposition:  
Aucun.

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Tenir compte de la concentration de chaque substance afin d'en évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au produit.  
Ci-dessous sont reportées les informations toxicologiques relatives aux principales substances présentes dans le produit:  
Le produit ne contient pas de substances avec une considérable importance toxicologique.

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Liste des substances contenues dangereuses pour l'environnement et relative classification:  
15% - 20% zinc oxide

N.67/548/CEE: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5  
R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Fiche de Données de Sécurité  
BLUEGUARD-REDGUARD-BLACKGUARD

5% - 7% solvant naphta

N.67/548/CEE: 649-424-00-3 CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3% - 5% dichloro-N-[(diméthylamino)sulfonyl]fluoro-N-(p-tolyl)méthanesulfenamide

N.67/548/CEE: 613-116-00-7 CAS: 731-27-1 EINECS: 211-986-9

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

1% - 3% solvant naphta

N.67/548/CEE: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

1% - 3% 1,2,4-triméthylbenzène

N.67/548/CEE: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

0.5% - 1% naphtalène

N.67/548/CEE: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

0.25% - 0.5% 1,3,5-triméthylbenzène

N.67/548/CEE: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

0.1% - 0.25% propylbenzène [2]

N.67/548/CEE: 601-024-00-X CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

L'émissions et les résidus doivent être contrôlés selon leur possible pouvoir polluant et selon la loi en vigueur.

---

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU:

UN 1263

Routier/ferroviaire (ADR/RID):

Pitt.;Trasp.in es.sec.2.2.3.1.5ADR e 2.3.2.5IMDG

IMDG-Class:

3, PG III

Marine polluant:

(p)

---

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

12250../3

Page 5 of 7

Fiche de Données de Sécurité  
BLUEGUARD-REDGUARD-BLACKGUARD

1999/45/CE (Classification et étiquetage):

Symboles:

Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

R Phrases:

R10 Inflammable.

R32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

S Phrases:

S23 Ne pas respirer les vapeurs

S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

S29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.

S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

Notations:

PACK2 L'emballage doit avoir une indication tactile de danger pour les aveugles.

Contient:

colophane

zinebe

dichloro-N-[(diméthylamino)sulfonyl]fluoro-N-(p-tolyl)méthanesulfenamide

xylène [4]

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

D.P.R. 303/56 (Contrôles sanitaires).

D.L. 626/94 (Sécurité et santé des travailleurs).

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Text of R phrases referred to under heading 2:

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R10 Inflammable.

R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.

R38 Irritant pour la peau.

R20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

R32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Fiche de Données de Sécurité  
BLUEGUARD-REDGUARD-BLACKGUARD

R23 Toxique par inhalation.  
R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.  
R37 Irritant pour les voies respiratoires.  
R20 Nocif par inhalation.  
R11 Facilement inflammable.  
R36 Irritant pour les yeux.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

Paragraphs modified from the previous revision:

2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS  
3. IDENTIFICATION DES DANGERS  
8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE  
9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES  
12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES  
15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES