

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise Informations sur le produit

Code produit: RBnano MCC

Nom du produit: RBnano MCC couleur, solvant majoritaire propanol-2

Utilisation de la Réactif pour analyses, Production chimique, Solvant, analyse et substance/préparation production pharmaceutique/ formulation

Société RBnano SàRL 23 rue du Loess  
67034 Strasbourg France  
Tél 0623809102

Numéro de téléphone d'appel I.N.R.S.: 01 45 42 59 59  
d'urgence Service responsable

---

## 2. Identification des dangers

Indications de risque pour l'homme et l'environnement  
Classification SGH  
Liquides inflammables, Catégorie 2  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2  
Toxique systémique pour un organe cible - exposition unique, Catégorie 3  
Classification CE  
R67  
Xi; R36  
F; R11

---

## 3. Composition/Informations sur les composants

Formule	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O (Hill)
No.-CAS	67-63-0	
No.-index	603-117-00-0	
No.-CE	200-661-7	
M	60,10g/mol	

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

---

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.  
En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Appeler immédiatement un médecin. En cas de vomissement spontanément: Danger d'aspiration. Possibilité de défaillance pulmonaire. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

## **5. Mesures de lutte contre l'incendie**

Moyen d'extinction approprié Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie Des matières combustibles, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire des les températures normales. Attention au retour de flamme.

Equipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Autres informations

Empêché les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

---

## **6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel**

Précautions individuelles Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter le contact avec la substance. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermes.

Précautions pour la protection de l'environnement Ne pas jeter les résidus à l'égout. Propriétés explosives

Méthodes de nettoyage

Ramasser avec un absorbant pour liquides. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminé.

---

## **7 Manipulation et stockage**

### **Manipulation**

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### **Stockage**

*Information supplémentaire sur les conditions de stockage*

Hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition.

Conserver de +5°C à +30°C.

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle. Equipement de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Filtre A

### *Protection des mains*

Contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Epaisseur du gant:	0,40 mm
Temps de pénétration:	480 min

Contact par éclaboussures:

Matière des gants:	polychloroprene
Epaisseur du gant:	0,65 mm
Temps de pénétration:	>120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 730 Camatril~ -Velours (contact total), KCL 720 Camapren (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréés CE.

### *Protection des yeux*

Nécessaire

### *Mesures de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge

### *Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	liquide
Couleur	d'incolore à couleur spécifié dans code produit
Odeur	d'alcool
pH	a 20 °C <5
Point de fusion	-89,5 °C
Point intervalle d'ébullition	82,4 °C a 1.013 hPa
Température d'inflammabilité	425 °C (DIN 51794)
Point d'éclair	12 °C Méthode: DIN 51755 Part 1 coupelle fermée 17 °C coupelle ouverte
Propriétés comburantes	donnee non disponible
Inflammabilité	donnee non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	2 % (v)
Limite d'explosivité, supérieure	12,7 % (v)
Energie minimale d'ignition	0,65 mJ
Pression de vapeur	43 hPa a 20°C
Densité de vapeur relative	2,07
Densité	0,786 gcm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilité	donnee non disponible
Viscosité, dynamique	2,2 mPa.s a 20°C
Hydro solubilité	a 20 °C soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: 0,05 OCDE Ligne directrice 107 Bioaccumulation n'est pas a prévoir (log Pow ~1).
Taux d'évaporation	donnee non disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

*Réchauffement.* L'évaluation d'une zone à partir d'env.15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

*Matières à éviter* Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, Aluminium, en poudre Réactions exothermiques avec: Oxydants, perchlorates, CrO<sub>3</sub>, Acide nitrique, Aldéhydes, Amines, oléum, Fer

*Danger d'explosion avec:* chlorates, Phosgène, composés nitres organiques, hydrogène peroxyde, azote oxydes

*Produits de décomposition dangereux :* aucune information disponible

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

*Autres informations matériaux non appropriés* : matières plastiques distinctes, Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.  
Hygroscopique  
*Solvant pour:*  
huiles caoutchouc

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aigue par vole orale*

DL50 rat

Dose: 5.045 mg/kg (RTECS)

#### *Symptômes:*

Danger d'aspiration en cas d'ingestion - peut pénétrer dans les poumons et provoquer des lésions.

LDLO homme

Dose: 3.570 mg/kg (RTECS)

### *Toxicite aigue par inhalation*

CL50 rat

Dose 46,5 mg/l, 4 h (Fiche de donnees de securite exter.)

Symptomes: Irritations des voles respiratoires., Somnolence, Vertiges

### *Toxicite aigue par penetration cutanee*

DL50 lapin

Dose: 12.800 mg/kg (RTECS)

Symptômes: Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses a cause des propriétés dégraissantes du produit.

### *irritation des yeux*

lapin

Resultat: Irritations (RTECS)

### *Sensibilisation*

Test de sensibilisation (cochon d'Inde):

Résultat: négatif (IUCLID)

### *Genotoxicité in vivo*

Résultat: Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif. (IUC~ID)

### *Genotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif (IUCLID)

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

*Cancérogénicité*

N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

*Toxicité pour la reproduction*

Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux. (IUCLID)

*Teratogénicité*

N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

*Autres informations*

En cas de résorption: Migraine Vertiges ivresse Perte de conscience narcose

Après absorption de grandes quantités: paralysie respiratoire Coma

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

**12. Informations écologiques**

Ecotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce *L. macrochirus* Dose: 1.400 mg/l

Durée d'exposition: 96 h (ECOTOX Database)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

EC5

Espèce: *E. sulcatum* Dose: 4.930 mg/l

Durée d'exposition: 72 h (bibliographie)

CE50

Espèce: *Daphnia magna* Dose: 13.299 mg/l

Durée d'exposition: 48 h (IUCLID)

Toxicité pour les algues IC50

Espèce: *Desmodesmus subspicatus*

Dose: >1.000 mg/l

Durée d'exposition: 72 h (IUCLID)

Toxicité pour les bactéries

EC5

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: 1.050 mg/l

Durée d'exposition: 16 h (bibliographie)

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité*

Résultat: Facilement biodégradable.

95%

Durée d'exposition: 21 jr (OCDE 301 E)

*Besoin théorique en oxygène*

(ThOD) 2.400 mg/g

Ratio BOD/ThBOD      DBO5 49 %

Ratio COD/ThBOD      96%

*Coefficient de partage n-octanol/eau*

log Pow: 0,05

OCDE Ligne directrice 107

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

*Information écologique supplémentaire*

Dégradation abiotique

Air

Dégradation rapide.

Effets ecotoxicologiques

Effets biologiques:

Selon les connaissances actuelles l'usage approprié n'entraîne pas de perturbations du cours de l'épuration des eaux. Effets toxiques pour le poisson et le plancton

Information supplémentaire sur l'écologie

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

---

### **13. Considérations relatives à l'élimination**

Produit Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

*Emballages*

Les emballages des produits RBnano doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés a travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

Les emballages des produits RBnano doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés ines a travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires a contacter.

---

#### 14. Informations relatives au transport

ADR/RID  
UN 1219 Isopropanol, 3, II

IATA  
UN 1219 Isopropanol, 3, II

IMDG  
UN1219 Isopropanol, 3, II  
No EMS FE S-D  
Polluant marin non

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en France . Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

---

#### 15. Informations reglementaires

Etiquetage SGH

Symbole(s)



*Mention d'avertissement*  
Danger

*Mentions de danger*  
H225: Liquide et vapeurs tres inflammables.  
H319: Provoque une severe irritation des yeux.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

*Mentions de mise en garde*  
P210: Tenir a l'ecart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.—Ne pas fumer.  
P233: Maintenir le récipient ferme de manière étanche.

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

P305+P351 +P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution a 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.

#### Etiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	F Xi	Facilement inflammable Irritant
Phrase(s) R:	11-36-67	Facilement inflammable. Irritant pour les yeux. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges
Phrase(s) S:	7-16-24/25-26	Conserver le récipient bien ferme. Conserver a l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Eviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
No-CE	200-661-7	Etiquetage CE
.	.	.

Etiquetage réduit (1999/45/CE,art. 10,4)

Symbole(s):	F	facilement inflammable
	Xi	irritant

#### Législation nationale

Classe de stockage VCI (RFA)	3 Substances liquides inflammables
------------------------------	------------------------------------

Reglementation relative aux dangers lies aux accidents majeurs (Reglementation relative aux Installations Classees):	96/82/EC Mise a jour: 2003 Facilement inflammable 7b Quantité 1: 5.000 t Quantite 2: 50.000 t
--	---

Classe de contamination de l'eau (Allemagne):	WGK 1 pollue faiblement l'eau
---	-------------------------------

Autres réglementations:	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.
-------------------------	---

Fiche de données de sécurité  
Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Code produit: RBnano MCC  
Nom du produit: RBnano MCC

---

## **16. Autres donnees**

Texte intégral des phrases R mentionnees sous les Chapitres 2 et 3

R11 Facilement inflammable.

R36 Irritant pour les yeux.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges

Representation regionale : RBnano SàRL 23 rue du Loess  
67034 Strasbourg France  
Tél 0623809102

