

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

29.06.2006  
30.03.2003

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

### *Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 101310

Nom du produit: Vert brillant (hydrogénosulfate) (C.I. 42040) pour la microbiologie

### *Utilisation de la substance/préparation*

Réactif pour analyses

Recherche et analyse biochimique

### *Identification du fournisseur*

Société/entreprise: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Allemagne \* Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*  
Fax +49 6151 727780

## 2. Composition/informations sur les composants

Colorant au triphénylméthane.

### *Synonymes*

vert d'éthyle, vert diamant G, vert malachite G

Numéro CAS: 633-03-4

Masse molaire: 482.64 g/mol

Numéro CE: 211-190-1

Formule brute:  $C_{27}H_{34}N_2O_4S$   
(Hill)

## 3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, consulter un médecin.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101310  
Nom du produit: Vert brillant (hydrogénosulfate) (C.I. 42040) pour la microbiologie

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:  
Eau, CO<sub>2</sub>, mousse, poudre.

Risques particuliers:  
combustible En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.  
En cas d'incendie peuvent se former : soufre oxydes, azote oxydes.

Equipements spéciaux de protection:  
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:  
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

---

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

Mesures de précaution des personnes :  
Eviter le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.  
Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :  
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :  
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Protéger de la lumière.  
Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Entre +5°C et +30°C.

---

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

*Equipements 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 de formation de poussières. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101310  
Nom du produit: Vert brillant (hydrogénosulfate) (C.I. 42040) pour la microbiologie

Protection des mains: En cas d'immersion :  
Type de gants: caoutchouc nitrile  
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm  
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:  
Type de gants: caoutchouc nitrile  
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm  
Temps de rupture: > 480 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 741 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® L (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 agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection appropriés.

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

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide		
Couleur:	vert olive		
Odeur:	faible		
pH			
à 10 g/l H <sub>2</sub> O	(25 °C)	~ 2.5	
Point de fusion		210 °C	(décomposition)
Point d'ébullition		non disponible	
Température d'inflammation		non disponible	
Point d'éclair		non disponible	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Densité		non disponible	
Densité apparente		~ 500-600 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	~ 100 g/l	
Décomposition thermique		~ 210 °C	
log Pow		2.02	(calculé)

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101310  
Nom du produit: Vert brillant (hydrogénosulfate) (C.I. 42040) pour la microbiologie

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

Possibilité de réactions violentes avec : oxydants forts.

*Produits de décomposition dangereux*  
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

Valable généralement pour les matières et les préparations organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): ~300 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Irritations (Fiche de données de sécurité extér.).

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (Fiche de données de sécurité extér.).

### *Autres informations toxicologiques*

en cas de contact avec les yeux : irritation.

En cas d'ingestion: Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

### *Autres données*

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues. Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

---

## 12. Informations écologiques

Biodégradation:

Biodégradabilité: 97.2 % /14 d (OCDE 302 B).

Facilement éliminable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log P(o/w): 2.02 (calculé).

Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :

DBO<sub>5</sub>: 0.03 Gew% (Fiche de données de sécurité extér.).

DCO: 153.9 Gew% (Fiche de données de sécurité extér.).

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

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101310  
Nom du produit: Vert brillant (hydrogénosulfate) (C.I. 42040) pour la microbiologie

---

## 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.

### *Emballage:*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à 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.

---

## 14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22-36	Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux.
Phrases S:	26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

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

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

---

## 16. Autres informations

### *Motif de modification*

Modification au chapitre écologie.

Modification de la désignation de l'article.

Remaniement général.

### *Représentation régionale:*

VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven \* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \*  
Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)  
Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \*  
Fax: +32 (0) 2 6879 120

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.  
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.  
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*