

**Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4  
(Fehling-II-solution)**

Numéro de matière 1 0849 R4

Page: 1 de 9

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit: Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4 (Fehling-II-solution)

En lots: 1 0849 XX XX XXX

(Les positions X désignent les codes des différents emballages.)

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation générale: Réactif de diagnostic in vitro d'échantillons provenant du corps humain  
Uniquement à usage professionnel

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Nom de la société: DiaSys Diagnostic Systems GmbH

Rue/B.P.: Alte Strasse 9

Place, Lieu: DE-65558 Holzheim

WWW: <http://www.diasys.de>

E-mail: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)

Téléphone: +49 (0) 6432-9146-0

Télécopie: +49 (0) 6432-9146-32

Service responsable de l'information:

Siège, Téléphone: +49 (0) 6432-9146-0, Email: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Infraserv, Téléphone: +49 (0) 69-305-6418

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

Met. Corr. 1; H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1A; H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquette (CLP)**



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: H290

Peut être corrosif pour les métaux.

H314

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

## Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4 (Fehling-II-solution)

Numéro de matière 1 0849 R4

Page: 2 de 9

Conseils de prudence:	P234	Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
	P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
	P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
	P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
	P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à 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.
	P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
	P390	Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

### Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage: Contient Hydroxyde de sodium.

### 2.3 Autres dangers

Pas de risques spéciaux à signaler.

Propriétés perturbant le système endocrinien, Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

### 3.2 Mélanges

Spécification chimique: solution aqueuse, fortes alcalin

Composants dangereux:

Identificateurs	Désignation Classification	Teneur
REACH 01-2119457892-27-xxxx N°CE 215-185-5 CAS 1310-73-2	Hydroxyde de sodium Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1A; H314.  Valeurs limites de concentration spécifiques (SCL): Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ / Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ / Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ / Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	5 - 10 %

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation:	Veiller à un apport d'air frais. Appeler un médecin.
Après contact avec la peau:	Laver aussitôt avec de l'eau et du savon, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Recouvrir les plaies d'un pansement stérile. Consulter ensuite un médecin.
Contact avec les yeux:	Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.
Ingestion:	Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Ne pas provoquer de vomissement. Danger de perforation! Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le produit a un effet corrosif sur la peau, les yeux et les muqueuses.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés: Le produit est ininflammable. Les moyens d'extinction seront donc choisis en fonction de l'environnement.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'un incendie environnant, des vapeurs toxiques risquent de se dégager.

En cas d'incendie, après la vaporisation de l'eau, risque de formation de: Composés de sodium, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires: Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter le contact avec la substance.

Dans les locaux clos: Veiller à un apport d'air frais.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination. Nettoyer.

Indications complémentaires: Neutraliser: Neutraliser avec de l'acide sulfurique dilué.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation: Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés à une plage de température de 15 °C à 25 °C.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec composés ammonium ou acides.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

**Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4  
(Fehling-II-solution)**

Numéro de matière 1 0849 R4

Page: 4 de 9

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1310-73-2	Hydroxyde de sodium	France: VME	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Contrôle de l'exposition

En cas de dégagement d'aérosols et de vapeurs: Système d'aspiration nécessaire.

#### Protection individuelle

##### Contrôle de l'exposition professionnelle

- Protection respiratoire: En cas de dégagement d'aérosols et de vapeurs:  
Filtre à particules (P2/P3) conforme EN 143.
- Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.  
Type de gants: Caoutchouc nitrile-Epaisseur du revêtement: 0,11 mm  
Période de latence: >480 min.  
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
- Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.
- Protection corporelle: Blouse de laboratoire
- Mesures générales de protection et d'hygiène:  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Tenir un dispositif de rinçage oculaire à disposition.

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. "6.2 Précautions pour la protection de l'environnement".

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	Aucune odeur caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	non combustible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	à 25 °C: 13,7
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1,152 g/mL
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible

**Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4  
(Fehling-II-solution)**  
Numéro de matière 1 0849 R4

Caractéristiques des particules:

Non applicable

## 9.2 Autres informations

Propriétés explosives:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes:

Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Indications diverses:

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Réagit avec les métaux: Formation de hydrogène (Danger d'explosion).

### 10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les composés ammonium: Formation de ammoniac.

### 10.4 Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur.

### 10.5 Matières incompatibles

Acides

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, après la vaporisation de l'eau, risque de formation de: Composés de sodium, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique:

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Effets toxicologiques:

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.

Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Corr. 1A; H314 = Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancerogénité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Manque de données.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune donnée disponible

## Symptômes

En cas d'inhalation: Irritation nez, pharynx, poumon.

Après absorption:

Brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal.

Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

Après contact avec la peau: Brûlures

Après contact avec les yeux: Brûlures. Risque de cécité.!

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

Effet nocif sur les organismes aquatiques en raison de la modification du pH.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

### 12.7 Autres effets nocifs

Remarques générales:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Code de déchet:

16 05 06\* = Produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.  
\* = Soumis à une documentation.

Recommandation:

Déchets spéciaux. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### Conditionnement

Code de déchet:

15 01 02 = Emballages en matière plastique

Recommandation:

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

**Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4  
(Fehling-II-solution)**

Numéro de matière 1 0849 R4

Page: 7 de 9

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

ADR/RID, ADN:

ONU 1824, HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION

IMDG, IATA-DGR:

UN 1824, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR/RID, ADN:

Classe 8, Code: C5

IMDG:

Class 8, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 8



**14.4 Groupe d'emballage**

ADR/RID:

II

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Dangereux pour l'environnement:

La substance/le mélange ne présente pas un danger  
pour l'environnement sur la base des critères des  
règlements types de l'ONU.

Polluant marin - IMDG:

non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

Panneau d'affichage:

ADR/RID: Classe de danger 80, Numéro ONU UN 1824

Étiquette de danger:

8

Quantités limitées:

1 L

EQ:

E2

Conditionnement - Instructions:

P001 IBC02

Réglementations particulières pour le conditionnement groupé:

MP15

Réservoirs mobiles - Instructions:

T7

Réservoirs mobiles - Dispositions particulières:

TP2

Codification réservoirs:

L4BN

Code de restriction en tunnel:

E

**Transport par voie fluviale (ADN)**

Étiquette de danger:

8

Quantités limitées:

1 L

EQ:

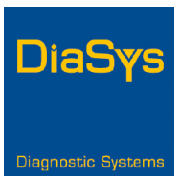
E2

Transport autorisé:

T

Équipement nécessaire:

PP - EP



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

## Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4 (Fehling-II-solution)

Numéro de matière 1 0849 R4

Mise à jour: 20/12/2022  
Version: 19.1  
Remplace la version: 19.0  
Langue: fr-FR  
Date d'édition: 11/1/2023

Page: 8 de 9

### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS:	F-A, S-B
Dispositions particulières:	-
Quantités limitées:	1 L
Excepted quantities:	E2
Conditionnement - Instructions:	P001
Conditionnement - Réglementations:	-
IBC - Instructions:	IBC02
IBC - Réglementations:	-
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	T7
Instructions réservoirs - Réglementations:	TP2
Arrimage et manutention:	Category A.
Séparation:	SG35
Propriétés et observations:	Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.
Groupe de ségrégation:	18

### Transport aérien (IATA)

Etiquette de danger:	Corrosive
Code de quantité exceptée:	E2
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y840 - Max. Net Qty/Pkg. 0.5 L
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 851 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 855 - Max. Net Qty/Pkg. 30 L
Dispositions particulières:	A3 A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

#### Directives nationales - États-membres de la CE

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour cette substance.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H290 = Peut être corrosif pour les métaux.

H314 = Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

15/3/2007



## Bilirubine Jendrassik-Gróf FS Réactif R4 (Fehling-II-solution)

Numéro de matière 1 0849 R4

Service responsable de la fiche technique:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Abréviations et acronymes:

- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
- CAS: Service des résumés chimiques
- CE: Communauté européenne
- CFR: Code des règlements fédéraux
- CLP: Classification, étiquetage et emballage
- Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
- DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
- DNEL: Dose dérivée sans effet
- EN: Norme européenne
- EQ: Quantités exceptées
- IATA: Association du transport aérien international
- IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
- IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
- MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
- Met. Corr.: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
- ONU: Organisation des Nations unies
- OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PNEC: Concentration prédite sans effet
- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
- Skin Corr.: Corrosion cutanée
- TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
- UE: Union européenne
- vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.