

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément à la réglementation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

1. Identification du produit et de la société

Réactif : **anti-MAG**
(anti-Myelin Associated Glycoprotein
Autoantibodies ELISA)
(Code: EK-MAG, EK-MAG-U)

Utilisation du
Produit : Dispositif de diagnostic in vitro pour la
mesure des auto-anticorps dans le
sérum humain par dosage immuno-
enzymatique

Nom de la substance : Acide sulfurique No. CAS : 7664-93-9

Nom de la substance : Triton™ X-100 No. CAS : 9002-93-1

Société : **BÜHLMANN Laboratories AG**
Baselstrasse 55
CH-4124 Schönenbuch, Suisse
Email: info@buhlmannlabs.ch

Distributeur : Vous référer au distributeur des produits BÜHLMANN dans votre pays.

Numéro d'appel d'urgence : BÜHLMANN France SAS +33 3 89 66 91 14
Fax No: BÜHLMANN France SAS +33 3 89 66 91 14
Disponible de 8h à 17h

2. Identification des dangers

Acide sulfurique
Triton™ X-100

2.1 Classification des composants

Classification selon la réglementation (EC) No 1272/2008 [CLP]	SCL et/ou M-facteur	Procédure de classification
Acide sulfurique		
Corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314	-	Expérience pratique / preuves humaines Expérience pratique / preuves humaines
Triton™ X-100		
Tox. aiguë, Catégorie 4, H303 Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318 Tox. Chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411	Non applicable Non applicable Non applicable	Classification du fabricant Classification du fabricant Classification du fabricant

2.1.1 Information additionnelle

Pour le texte complet des phrases R, H, EUH : voir section 16.

2.2 Eléments d'étiquetage

2.2.1 Etiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Identifiant du produit :

Substances : Acide sulfurique

Mélanges : **B-STs**

Composants dangereux pour l'étiquetage : Acide sulfurique

Pictogrammes :



GHS05

Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger :

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence :

Prévention :

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P310+P330 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/Se doucher.

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.

P308+P310 Si exposé ou concerné: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Substances: Triton™ X-100

Mélanges: **B-MAG-ELM, B-MAG-IB and B-MAG-WB**

Composants dangereux pour l'étiquetage: Triton™ X-100

Pictogrammes :



GHS09



GHS05



GHS07

Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme

Conseils de prudence :

Prévention:

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche.

P305 + P351+ P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Information supplémentaire sur les dangers (UE) : aucun

2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient pas de composants considérés comme étant persistant, bio accumulatif ou toxique (PBT), ou très persistant et très bio accumulatif (vPvB) à un niveau de 0.1% ou supérieur.

3. Composition/informations sur les composants

3.1 Description du mélange

B-STX Solution aqueuse
B-MAG-IB et B-MAG-WB solution blanche, claire
B-MAG-ELM solution bleu, claire

3.1.1 Ingrédients dangereux

Nom de la Substance	CAS No.	INDEX No.	EC No.	Concentration	Classification selon la réglementation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Acide sulfurique	7664-93-9	016-020-00-8	231-639-5	25.76g/kg	Corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314
Triton™ X-100 ((C ₂ H ₄ O) _n C ₁₄ H ₂₂ O)	9036-19-5	-	-	<10% *	Tox. aiguë, Catégorie 4, H303 Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318 Tox. Chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

3.1.2 Information additionnelle

Pour le texte complet des Phrases-R, -H et -EUH, voir section16.

Ce mélange ne contient pas de substance additionnelle répondant aux critères de classe toxique "toxicité aiguë" selon la réglementation CLP.

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

4.1.1 Informations générale

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

4.1.2 En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

4.1.3 En cas de contact avec la peau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin

4.1.4 En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières ouvertes. De l'eau froide doit être utilisée. Ne pas utiliser de pommade pour les yeux. Consulter un médecin.

4.1.5 En cas d'ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Ne pas se faire vomir.
Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

4.1.6 Précaution à prendre par la personne aidant celle en danger

Le secouriste doit se protéger. Eviter tout contact avec les yeux

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Acide sulfurique :	
symptômes	Irritation et corrosion, Toux, Insuffisance respiratoire, Nausée, Vomissements, Diarrhée, douleurs
effets	Danger de perte de la vue !

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes pour le docteur: Donnée non disponible.
Traitement spécial: Donnée non disponible.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Applicable uniquement si la pièce de stockage contient une grande quantité (plus de 2000) de coffrets BÜHLMANN ELISA respectif.

5.1 Produits d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser des mesures d'extinction appropriées aux conditions locales circonstances et environnement.

- Triton™ X-100: Eau pulvérisée, mousse résistant à l'alcool, produit chimique sec ou dioxyde de carbone

Moyens d'extinction inappropriés: Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substances de combustion dangereuse :

- Acide sulfurique Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Oxydes de soufre.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

5.4 Information supplémentaire

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

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Applicable uniquement si la pièce de stockage contient une grande quantité (plus de 2000) de coffrets BÜHLMANN ELISA respectif.

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

6.1.1 Protection non-urgente

Équipement de protection :	Équipement de protection individuel, voir section 8
Procédures d'urgence :	Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

6.1.2 Réponse d'urgence

Équipement de protection personnelle : Gants

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec un matériau absorbant inerte et éliminer comme un déchet dangereux.
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.3.1 Pour le confinement

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

6.3.2 Pour nettoyer

- Acide sulfurique

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides (par exemple LE Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Utiliser des gants de protection.

7.1.1 Mesures protectrices

Conseil pour une manipulation sans danger :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.
---	---

7.1.2 Conseil général d'hygiène

Changer les habits contaminés. Laver la peau après avoir été en contact avec la substance.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

Mesures techniques et conditions de stockage:

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.
Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage: Aucun récipient en métal.

8. Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374.

8.1 Contrôles de l'exposition

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

8.1.1 Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

8.1.2 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.

8.1.2.1 Protection des yeux/du visage

Protection des yeux à porter : lunettes de sécurité

8.1.2.2 Protection de la peau

Protection des mains : Gants.
Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire.

Protection du corps : Blouse

8.1.2.3 Protection respiratoire

Applicable uniquement si la pièce de stockage contient une grande quantité (plus de 2000) de coffrets BÜHLMANN ELISA respectif.

Requise lorsque de la poussière est générée. Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK (selon EN 14387) pour les particules liquides de substances toxiques.

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

9. Propriétés physiques et chimiques

Réactifs	Aspect	Odeur	Point initial d'ébullition	pH	Densité relative	Auto-inflam-mabilité	Inflam-mabilité	Propriétés d'oxydation	Solubilité dans l'eau	Pression de vapeur
B-ST5	Clair, solution blanche	inodore	~100 °C	< 1	~1 g/ml	n/a	n/a	n/a	soluble	n/a
B-MAG-IB et B-MAG-WB	Clair, solution blanche	n/a	~100 °C	6.7 – 7.2	~1 g/ml	n/a	n/a	n/a	soluble	n/a
B-MAG-ELM	Clair, solution bleu	n/a	~100 °C	7.3 – 7.5	~1 g/ml	n/a	n/a	n/a	soluble	n/a

9.1 Autre information

Néant

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Acide sulfurique à un effet corrosif

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage

10.3 Possibilités de réactions dangereuses

Pour l'acide sulfurique dans le B-STs, il existe un risque de formation de gaz toxiques avec les substances suivantes:

Métaux alcalins, composés alcalins, Ammoniaque, Aldéhydes, acétonitrile, Métaux alcalino-terreux, déchets basiques, Acides, composés alcalinoterreux, Métaux, alliages de métaux, Oxydes de phosphore, phosphore, hydrures, composés halogène-halogène, dérivés oxo-halogénés, permanganates, nitrates, carbures, substances combustibles, solvant organique, acétylides, Nitriles, composés nitrés organiques, aniline, Peroxydes, picrates, nitrures, lithium siliciure, composés du fer (III), bromates, chlorates, Amines, perchlorates, hydrogène peroxyde

10.4 Conditions à éviter

Température élevée (décomposition)

10.5 Matières incompatibles

- Acide sulfurique
Tissus animaux/végétaux, Métaux
Au contact de métaux dégage du gaz d'hydrogène.

- Triton™ X-100
Acides forts, bases fortes, agents oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1 Substances

	Effet dose / -concentration	Espèces	Méthode	Symptômes / effets secondaires	Remarque
Acide sulfurique					
Toxicité orale aiguë	LD50: 2140 mg/kg	Rat	-	-	-
Toxicité aiguë par inhalation (gaz)	LC50: 510 mg/m ³ in 2h	Rat	-	-	-
Toxicité aiguë respiratoire (gaz)	LC50: 320 mg/m ³ in 2h	Souris	-	-	-
Triton™ X-100					
Toxicité orale aiguë	LD50: 1'800 mg/kg	Rat	-	-	-
Toxicité dermique aiguë	LD50: 8'000 mg/kg	Lapin	-	-	-

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons Acide sulfurique: mortalité LC50 - Bluegill/Sunfish - 49 mg/l - 48 h

Triton™ X-100: mortalité LC50 - Pimephales promelas
(Varions à grosse tête) –
8,9 mg/l - 96 h (OECD ligne directrice 203)

12.2 Persistance and dégradabilité

Triton™ X-100: Biotique / aérobique demande biochimique en oxygène -
Temps d'exposition 28 j
Résultat: 36% - Difficilement biodégradable (test de la bouteille fermée).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne fait pas partir des critères PBT/vPvB de REACH, annexe XIII.

12.6 Autres effets néfastes

- Acide sulfurique
Forme des mélanges corrosifs avec de l'eau même diluée.
Effet nocif par modification du pH.
Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux.
Tout déversement dans l'environnement doit être évité si la solution n'est pas neutralisée

- Triton™ X-100
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

13. Elimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

- Acide sulfurique
Neutraliser la solution avec un alcali à pH 7

- Triton™ X-100
Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales

13.1.1 Emballages contaminés

Éliminer selon les réglementations du pays.

14. Informations relatives au transport

	Transport par les terres (ADR/RID)	Transport par les eaux intérieures (ADN)	Transport par la mer (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
Acide sulfurique				
14.1 UN No.	1830	1830	1830	1830
14.2 UN Nom d'expédition des nations unies	Acide sulfurique	Sulphuric Acid	Sulphuric Acid	Sulphuric Acid
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	8	8	8	8
Étiquette de danger	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	II	II	II	II
14.5 Dangers pour l'environnement	-	-	-	-

	Transport par les terres (ADR/RID)	Transport par les eaux intérieures (ADN)	Transport par la mer (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
Triton™ X-100				
14.1 UN No.	3082	NA	3082	3082
14.2 UN Nom d'expédition des nations unies	OCTYL-PHENOXY-POLYETHOXY ETHANOL	NA	OCTYL-PHENOXY-POLYETHOXY ETHANOL	OCTYL-PHENOXY-POLYETHOXY ETHANOL
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9	NA	9	9
Étiquette de danger	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	III	NA	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	oui	NA	Pollution marine : oui	oui

15. Informations réglementaires

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

Non applicable

15.1.1 Evaluation sur la sécurité chimique

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

16. Autres informations

Texte complet des Phrases-H et -R citées dans le document

- Acide sulfurique

H290

Peut être corrosif pour les métaux.

H314

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

R35

Provoque de graves brûlures.

- Triton™ X-100

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

H411

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (MSDS) sont censées être exactes et reprennent les données les plus précises dont nous disposons actuellement. Cependant, nous n'assurons aucune garantie, commercialisation, garantie exprimée ou supposée en rapport avec ces informations. Nous déclinons toute responsabilité quant à leur usage. Chaque utilisateur est supposé procéder à ces propres investigations pour définir la pertinence des informations délivrées pour son usage particulier.

16.1 Conseil de formation

Fournir les informations et instructions adéquates et former les utilisateurs.