

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

2001/58/EC

Nom du produit**LIQUINAT® L50 / L69****1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE**

Identification de la substance ou de la préparation

Nom du produit **LIQUINAT® L50, LIQUINAT® L69**
Utilisation de la substance/de la préparation Additif alimentaire, pharmaceutique et industriel
(Acidifiant, Agent séquestrant)

Identification de la société/entreprise

Fournisseur **JUNGBUNZLAUER Ges.m.b.H.****A-2064 Pernhofen****L'Autriche**

Téléphone ++43 (2527) 200 - 0

Téléfax ++43 (2527) 200 - 80

Téléphone en cas d'urgence ++43 (2527) 200 - 0

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique de la substance Solution aqueuse, approx. 50% ou 69% (% massiques) $C_6H_8O_7$
Nom Chimique Acide 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylique
Synonymes Solution d'acide citrique
No.CE 201-069-1 acide citrique anhydre
2317112 eau
No. CAS 77-92-9 acide citrique anhydre
7732-1-85 eau
Impuretés dangereuses Aucune.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification Xi - Irritant, R36
Dangers les plus importants Irritant pour les yeux.
Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Un examen médical immédiat n'est pas requis.
Inhalation Mettre la victime à l'air libre.
Contact avec la peau Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
Contact avec les yeux Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
Ingestion Faire boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir.
Consulter un médecin si nécessaire.
Protection pour les secouristes Utiliser un équipement de protection individuel.
Principaux effets de l'exposition: Irritant pour les yeux.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

2001/58/EC

Nom du produit

LIQUINAT® L50 / L69

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié	eau, eau pulvérisée, poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone (CO ₂).
Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité	Aucune.
Produits de décomposition dangereux	oxydes de carbone.
Equipements spéciaux pour la protection des intervenants	Utiliser un équipement de protection individuel.
Méthodes particulières d'intervention	Procédure standard pour feux d'origine chimique.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Utiliser un équipement de protection individuel. Eviter le contact avec la peau et les yeux.
# Précautions pour la protection de l'environnement	Eviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.
# Méthodes de nettoyage	Neutraliser au lait de chaux ou avec du carbonate de soude et rincer abondamment à l'eau. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation	
Mesures techniques/Précautions	Ne nécessite pas de mesures techniques spéciales de protection.
Précautions pour la manipulation sans danger	Utiliser un équipement de protection individuel.
Stockage	
Mesures techniques/Conditions de stockage	
solution approx. 50% (% mass.):	Conserver le récipient bien fermé. Conserver à une température supérieure à 5 °C. (pour éviter la cristallisation d'acide citrique)
solution approx. 69% (% mass.):	Conserver le récipient bien fermé. Conserver à une température supérieure à 50 °C. (pour éviter la cristallisation d'acide citrique)
Produits incompatibles	des oxydants forts, des bases fortes.
Matériel d'emballage	Conserver dans le récipient d'origine.
# Utilisation(s) spécifique(s)	Voir chapitre 1

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôle de l'exposition professionnelle	
# Valeurs limites d'exposition	Nous n'avons pas de connaissance de limites d'exposition nationales.
Mesures d'ordre technique	Ne nécessite pas de mesures techniques spéciales de protection.
Equipement de protection individuelle	
Protection respiratoire	N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.
# Protection des mains	gants en caoutchouc Temps de pénétration > 8 heures.
Protection des yeux	lunettes de sécurité
Protection de la peau et du corps	vêtement léger de protection
Mesures d'hygiène	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
# Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement	Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

2001/58/EC

Nom du produit

LIQUINAT® L50 / L69

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information générale (aspect, odeur)

Forme	Solution aqueuse, approx. 50% ou 69% (% massiques)
Couleur	incolore
Odeur	aucune

Information importante pour la santé, la sécurité et l'environnement

	solution 50% (% mass.)	solution 69% (% mass.)
pH (non dilué)	(25°C) < 1	(50°C) < 1
Point/intervalle d'ébullition	102 - 108°C	108 - 112°C
Température de décomposition	> 170°C	> 170°C
Point d'éclair	non applicable	non applicable
Dangers d'explosion	non applicable	non applicable
Densité relative	(20°C) 1.23 - 1.25 g/cm ³	(50°C) 1.31 - 1.34 g/cm ³
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	complètement miscible	complètement miscible
# log P _{ow} (oct) (acide citrique)	-1.72 (mesuré)	
	-1.25 – -1.80 (calculé)	
# Autres informations		
Viscosity(25°C)	7 - 10 mPas	(50°C) 17 - 19 mPas

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité

Stable dans des conditions normales.
Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter

aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Matières à éviter

Incompatible avec les bases fortes et les oxydants.

Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage. La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

LD50/p.o./rat =	11.700 mg/kg ⁽¹⁾
LD50/i.p./rat =	883 mg/kg ⁽²⁾
LD50/p.o./souris =	5.040 mg/kg ⁽¹⁾
LD50/i.v./souris =	42 mg/kg ⁽¹⁾
LD50/i.p./souris =	961 mg/kg ⁽²⁾

Effets locaux

Irritant pour les yeux et la peau.
Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

Toxicité chronique

Aucune.

Expérience chez l'homme:

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

2001/58/EC

Nom du produit

LIQUINAT® L50 / L69

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Mobilité	complètement soluble	
Persistance et dégradabilité		
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	750 ± 50 mg O ₂ /g	
Besoins en oxygène d'origine biochimique en 5 jours (BOB5) =	625 ± 50 mg O ₂ /g	
DIN 38412 Part 25 (DIN EN ISO 9888)	Facilement biodégradable (98 % après 2 à 24 heures) ⁽⁴⁾	
Effets écotoxicologiques		
DIN 38412 Part 15 (DIN EN ISO 7346)	Toxicité pour les poissons	440 - 706 mg/l
DIN 38412 Part 5	Toxicité pour les bactéries	> 10.000 mg/l
Bioaccumulation	Aucune.	

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Déchets de résidus / produits non utilisés	Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Emballages contaminés	Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage ou leur élimination.
# Autres Informations	Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives de la CEE ou aux lois du pays concerné ^{(5),(6)}

Symbole(s):	Xi - Irritant
Phrase(s) de risque:	R36 - Irritant pour les yeux.
Phrase(s) de sécurité	S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

16. AUTRES INFORMATIONS

UE additif alimentaire E 330

Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

- (1) H.T. Yokotani et al, J. Takeda Res. Lab 30 (1) 25 (1971)
- (2) C.M. Gruber & W.A. Halbeisen, J. Pharmac. Exp. Ther. 94 65 (1948)
- (3) FDA 223-75-2004 (1977)
- (4) P. Creach: C. R. Acad. Sci. Paris 240 2551 (1955)
- (5) ECAMA Internal Report 1998
- Citric acid has irritancy equivalent to fumaric acid see Annex 1 Directive 67/548/EEC.
- (6) Directive 67/548/EEC Annex 7, non toxic to the environment.

Indique la section remise à jour.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.