

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

Danger



SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Ref. n° : 102 045
 Nom commercial : Réactif à la ninhydrine
 Identification de la société : JEULIN SA
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr
 N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59
 Usage : Usage laboratoire

SECTION 2 Identification des dangers

• Dangers physiques : Liquides inflammables - Catégorie 2 - Danger (CLP : Flam. Liq. 2)
 • Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par inhalation - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Catégorie 2 - Attention (CLP : STOT SE 2)
 Classification CE 67/548 ou CE 1999/45: F; R11
 Xn; R20/21/22
 R68/20/21/22

Éléments d'étiquetage

• Pictogramme(s) de danger



• Mention d'avertissement : Danger
 • Mention de danger :

H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.
 H332 : Nocif par inhalation.
 H371 : Risque présumé d'effets graves pour les organes.

• Conseils de prudence

- Généraux
- Prévention

P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.

Symbole(s)



• Nocif.
 Facilement inflammable.

Phrase(s) R

R68/20/21/22 : Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
 R20/21/22 : Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
 R11 : Facilement inflammable.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 2 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

SECTION 2 Identification des dangers (suite)

Phrase(s) S

: S2 : Conserver hors de portée des enfants.
 S16 : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
 S29 : Ne pas jeter les résidus à l'égout.
 S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
 S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
 S51 : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
 S53 : Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Ninhydrine	: <= 1 %	485-47-2	207-618-1	----	----	Xn; R22 Xi; R36/37/38 Acute Tox. 4 (H302) Eye irrit 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)
Ethanol	: <= 95 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	----	F; R11 Flam. Liq. 2 (H225)
Acide acétique	: <= 2 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	----	R10 C; R35 Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)
Méthanol	: <= 5 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	----	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25 Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 3 (H301) STOT SE 1 (H370)
Propane-2-ol	: < 1 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	----	F; R11 R67 Xi; R36 Flam. Liq. 2 (H225) Eye irrit 2 (H319) STOT SE 3 (H336)

SECTION 4. Premiers secours

- Inhalation : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 3 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Prévention	: Conserver à l'abri de la chaleur. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de : Agents oxydants. Comburant.
Moyens d'extinction	
- Adéquats	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Poudre. Dioxyde de carbone. Mousse.
- Contre-indiqué	: Eau.
Risques particuliers	: Facilement inflammable. Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs. En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques. Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.
Protection contre l'incendie	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
Procédures spéciales	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions pour l'environnement	: Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
Mesures après fuite / épandage	: Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027). Rincer/diluer le résidu à l'eau. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SECTION 7. Manipulation et stockage

Précautions lors du maniement et de l'entreposage	: Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.
Manipulation	: Porter un vêtement de protection approprié. Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
Stockage	: Après utilisation bien fermer le couvercle. Conserver à l'abri des sources d'ignition. Conserver à l'écart de : Agents oxydants. Comburant. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Protection individuelle	: Eviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire	: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains	: Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau	: Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux	: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres	: Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a un risque d'exposition. Prendre les précautions adéquates pour éviter la production de vapeurs et d'aérosols. Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de vapeurs ou d'aérosols.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 4 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

Contrôle de l'exposition
 - France : (ethanol) :
 VME [mg/m3] : 1950
 VME [ppm] : 1000
 VLE [mg/m3] : 9500
 VLE [ppm] : 5000

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

Nom chimique : Réactif à la ninhydrine
 Etat physique : Liquide.
 Couleur : Incolore.
 Odeur : Alcool.
 pH : Aucune donnée disponible.
 Poids moléculaire : Aucune donnée disponible.
 Point de fusion [°C] : Aucune donnée disponible.
 T° d'ébullition initiale [°C] : 78
 Densité : ~0.8
 Pression de vapeur [hPa] : Aucune donnée disponible.
 Point d'éclair [°C] : 13
 Temp. d'autoinflammation [°C] : 363 (Ethanol pur)
 Limites d'explosivité :
 Limites d'explosivité inférieures [%] : 3,3 (Ethanol pur)
 Limites d'explosivité supérieures [%] : 19 (Ethanol pur)
 Log P octanol / eau à 20°C : Aucune donnée disponible.

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter : Chaleur. Flamme nue. Etincelles.
 Matières à éviter : Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...) Métaux alcalins : Sodium (Na), Potassium (K). Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca). Aluminium (Al).
 Polymerisation dangereuse : Ne se produira pas.
 Propriétés dangereuses : Peut exploser en mélange avec des substances comburantes. Peut exploser en mélange avec : Agents oxydants. Comburant. Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë
 - Inhalation : Nocif par inhalation.
 Irritant pour les voies respiratoires.
 - Cutanée : Nocif par contact avec la peau.
 Irritant pour la peau.
 Un contact répété ou prolongé de la peau avec ce produit peut conduire à une dermatite.
 - Oculaire : Modérément irritant pour les yeux.
 - Ingestion : Nocif en cas d'ingestion.
 Peut provoquer une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.
 Les symptômes d'une ingestion comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête,

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

SECTION 11. Informations toxicologiques (suite)

- Autre	éourdissements, nausées, vomissement. Les symptômes d'une surexposition comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, éourdissements, nausées, vomissement, diminution de l'acuité visuelle et, dans les cas extrêmes, la mort. : Des concentrations excessives peuvent provoquer une dépression nerveuse, des maux de tête et des faiblesses allant jusqu'à la perte de conscience. : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues, particulièrement en raison de la présence de méthanol et de propan-2-ol dans le produit. : Le produit contient du méthanol qui, à l'ingestion, peut provoquer une acidose et des atteintes oculaires allant d'une diminution de la capacité visuelle à la cécité totale, et même à la mort. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: Aucune donnée disponible.
Irritation de la peau (lapin)	: Non irritant.
Irritation des yeux (lapin)	: Irritation des yeux.
Irritation des membranes muqueuses (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
- Autre	: Le produit ne semble pas présenter de risque chronique.
Effets mutagènes	
- Ames test	: Les tests mutagéniques sont négatifs.
- E. Coli test	: Les tests mutagéniques sont positifs.
Narcotique	: Une surexposition peut provoquer une narcose.
Autres informations toxicologiques	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N°: 48.

SECTION 12. Informations écologiques

Information relative aux effets écologiques	: Eviter le rejet dans l'environnement. Toxicité pour les bactéries : Ps Putida CE5 : 6500 mg/L/16h Toxicité pour les poissons : Leusiscus Idus CL150 : 8140 mg/L/48h. Toxicité pour les protozoaires : E. Sulcatum CE5 : 65 mg/L/72h. Toxicité pour les algues : Sc. Quadricauda CI5 : 5000 mg/L/7j.
DThO (gO2/g)	: 2,10
DCO	: 90% DThO
DBO	: 74% de DThO/5j.
DBO 5 (gO2/g)	(gO2/g) : 0,93-1,67
Persistance et dégradabilité	: Aucune donnée disponible.
Potentiel de bio-accumulation	: Biodégradation rapide.
Informations sur l'élimination	: Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir.
Biodégradation [%]	: Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
	: 94%

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 6 / 6
		Révision nr : 2
		Date : 12 / 9 / 2011
		Remplace la fiche : 26 / 7 / 2007
Réactif à la ninhydrine		L-F-T-N

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

- Elimination des déchets** : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.
Ne pas réutiliser les containers vides.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
- : **Ne pas jeter les résidus à l'égout.**
- Procédures d'élimination des déchets** : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

SECTION 14. Informations relatives au transport

- Proper shipping name : UN1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION), 3, II
 - No ONU : 1170
 - I.D. n° : 33
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Class : 3
Group : II
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG : UN 1170 Ethanol
 - Classe : 3
 - Groupe d'emballage : II
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 1170 Ethanol
 - IATA - Classe ou division : 3
 - Groupe d'emballage IATA : II

SECTION 15. Informations réglementaires

- Autres** : Aucun(e).

SECTION 16. Autres informations

Autres données

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr