

L-MF 320

Fluide de coupe haute performance
en aérosol



BMR - Tél. 04.42.55.31.67 - info@bmr-france.fr - www.bmr-france.fr

Fluide de coupe prêt à l'emploi en aérosol pour une application facile



- **Lubrifiant + fluide de coupe en 1 produit**
- **Dissipe rapidement la chaleur pour des coupes plus propres**
- **Allonge la durée de vie des outils**
- **Protège contre la rouille et la corrosion**

PROBLEME

La chaleur générée au moment des opérations de coupes

N'utiliser qu'un seul produit pour le travail sur différents matériaux

La difficulté de contrôler la qualité de la coupe au travers des fluides opaques

Les petites opérations de coupe plus pratiques à réaliser « sur place »

SOLUTION

L-MF 320 dissipe rapidement la chaleur pour des coupes plus nettes, plus fines et précises.

L-MF 320, très polyvalent, peut être utilisé pour le travail des métaux ferreux et non-ferreux, ainsi que les alliages spéciaux.

L-MF 320 est transparent au moment de l'application et le reste toute au long de l'opération de coupe.

L-MF 320 est conditionné en aérosol pratique à transporter et à stocker. Il est toujours disponible et permet de réaliser un travail de qualité à tout moment.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour la réalisation des travaux de coupe :
Forage, perçage, filetage dans des domaines tels que :

- Construction / bâtiment
- Electriciens
- Plombiers
- Ateliers mécaniques
- Services de maintenance
- Ecoles
- Construction navale
- Ateliers de soudure
- Production et entretien de machines-outils
- Fabricants de distributeurs automatiques...



MODE D'EMPLOI

Bien agiter l'aérosol et fixer l'embout-prolongateur de pulvérisation sur la buse. Pulvériser directement sur les surfaces en contact de la pièce travaillée et de l'outil, pendant la réalisation du travail.

DONNEES TECHNIQUES

Contenance en chlore	Néant
Aspect	Liquide transparent après pulvérisation
Résistance à la corrosion	Excellent

Consulter le mode d'emploi complet et les précautions sur l'étiquette du produit avant utilisation

Anciennement : MET KOOL

FICHE TECHNIQUE

HUILE DE COUPE.

Description:

L MF 320 est un mélange d'huiles minérales hautement raffinées et d'additifs anti-usures, inhibiteurs de corrosion et « EP » Extrême Pression.

Emploi :

L MF 320 est une huile de coupe prévue pour toutes les opérations de coupe où il est nécessaire de lubrifier et refroidir, particulièrement lorsqu'un système autonome n'a pas été prévu ou pour des opérations ponctuelles.

L MF 320 peut être utilisé sur la grande majorité des métaux : aciers inoxydables, cuivre, bronze, fonte, aluminium, manganèse, inconel, titane, sur la grande majorité des opérations d'usinage.

Caractéristiques (valeurs cibles):

Aspect	Lubrifiant fluide
Couleur	Brun clair
Odeur	Légère
Solubilité	Insoluble
Densité à 20 °C du concentré	# 0.87
pH (pur)	N/a
Point d'éclair après évaporation du solvant	> 200°C
Température d'application	+10°C à +50°C
Températures d'utilisation	-10°C à 120°C
Températures caractéristiques : fusion ébullition	-10°C concentré >200°C concentré
Stockage en condition standard	1 an
COV (Composés Organiques Volatiles)	10g/100ml
Nature du propulseur	Hydrocarboné

Nous certifions sincères les renseignements ci-dessus, sans préjuger de changements dans la formulation du produit ou dans les diverses réglementations régissant son emploi. La fiche de données de sécurité est disponible, sur demande, pour les professionnels. Pour toute autre utilisation spécifique ou particulière de cette spécialité, consulter notre laboratoire avant son emploi.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la réglementation 1907/2006/EC - révision 453/2010 (REACH)

Date d'impression 27/11/2012

Date de création 26/05/2011

Date de révision 24/04/2012

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

1.1. Identification du produit

Nom du produit L MF 320 AEROSOL (ex Omnicool)
Code du produit 0270BB1

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

Utilisation recommandée

Fluide de coupe.

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

KERNITE div. de NCH France SAS
BP 102 - 77486
PROVINS Cedex
Tél. : 01 64 60 32 20 - Fax : 01 64 60 32 19

Adresse e-mail fratech@nch.com
Site internet www.nch.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

01 64 60 32 00 (Heures de bureau)

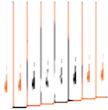
SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

La préparation est classée comme dangereuse conformément à la Directive 1999/45/CE. La directive 2009/2/EC selon la 31^{ème} adaptation de la directive 67/548/EEC (produits dangereux) a été prise en compte.

F+ - Extrêmement inflammable. R12 - Extrêmement inflammable. R52/53 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

2.2. Éléments d'étiquetage



F+ - Extrêmement inflammable

Phrase(s) de risque

R12 - Extrêmement inflammable.

R52/53 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrase(s) de sécurité

S16 - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

S23 - Ne pas respirer les aérosols.

S51 - Utiliser seulement dans des zones bien ventilées

Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C

Ne pas percer ou brûler même après usage.

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent .

S2 - Conserver hors de la portée des enfants

A usage professionnel

A recycler lorsque c'est vide

2.3. Autres dangers

Pas de danger additionnel identifié

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme définit selon la réglementation EC 1907/2006.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Composant	No.-CAS	EC N°.	Pour cent en poids	Classification	Notes
PROPANE	74-98-6	EEC No. 200-827-9	5 - < 10	F+; R12	
BUTANE	106-97-8	EEC No. 203-448-7	5 - < 10	F+; R12	-
(Z) -N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL) GLYCINE	110-25-8	EEC No. 203-749-3	0.1 - < 0.25	N; R50/53	
2-(2-HEPTADEC-8-ENYL(-2-IMIDAZOLIN-1-YL)ETHANOL	95-38-5	EEC No. 202-414-9	0.1 - < 0.25	N; R50/53	

Pour toutes phrases R utilisées dans cette section voir le texte complet en section 16

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Eviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

Contact avec les yeux

En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon, en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Ingestion

Se rincer la bouche à l'eau. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir - consulter un médecin.

Inhalation

En cas d'exposition à de fortes concentrations d'aérosols, aller à l'air libre. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Sensibilisation

Pas d'information disponible.

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs.

Contact avec la peau

Un contact prolongé peut dessécher la peau et provoquer une irritation telles que rougeurs ou démangeaisons.

Inhalation

L'inhalation de pulvérisations peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer des maux de tête, étourdissements, somnolences et nausées.

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

Avis aux médecins

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utilisation: Poudre sèche, Mousse résistant à l'alcool, Eau pulvérisée, Dioxyde de carbone (CO2)

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Exposé à de hautes températures, la préparation peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Container sous pression. Extrêmement inflammable. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

5.3. Conseils aux pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire et un équipement complet de protection. Refroidir les récipients exposés au feu par pulvérisation d'eau pour éviter l'explosion.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

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

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Voir section 8. Enlever toute source d'ignition. Ventiler la zone. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. En raison de la nature de l'emballage aérosol, un déversement important est peu probable. Pour un petit déversement, porter des vêtements protecteurs appropriés, ventiler la zone, absorber avec un matériau inerte et transférer tout le matériel dans un récipient étiqueté en vue de son élimination. Faites attention, les déversements peuvent être glissants.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Insoluble dans l'eau et flotte à la surface. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section). Enlever toute source d'ignition.

Méthodes de nettoyage

Pour les résidus non volatils : Nettoyer de préférence avec un détergent, ne pas utiliser de solvant.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir sections 7, 8 et 13

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Assurer une ventilation adéquate.

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

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Stocker conformément à la réglementation locale. Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'information disponible.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Si les vapeurs, fumées ou brouillards sont générés, leur concentration dans la zone de travail doit être réduite au niveau le plus bas raisonnable Pour les substances

Composant	Union Européenne	Royaume Uni	France	Allemagne	Belgique
PROPANE				AGW: 1000 ppm 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm 7200 mg/m ³ 1000ppm TWA 1800mg/m ³ TWA	1000 ppm TWA (gas, as Aliphatic hydrocarbons [alkanes C1-4])
BUTANE		STEL: 750 ppm 1810 mg/m ³ TWA: 600 ppm 1450 mg/m ³	TWA: 800 ppm 1900 mg/m ³	AGW: 1000 ppm 2400 mg/m ³ Peak: 4000 ppm 9600 mg/m ³ 1000ppm TWA 2400mg/m ³ TWA	1000 ppm TWA (gas, as Aliphatic hydrocarbons [alkanes C1-4])

Composant	Autriche	Suisse
PROPANE	STEL: 2000 ppm TWA: 1000 ppm	STEL: 4000 ppm TWA: 1000 ppm
BUTANE	STEL: 1600 ppm TWA: 800 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 1900 mg/m ³

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Conforme à EN 141 (vapeurs organiques). Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Équipement de protection individuelle (EPI)

Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) conformément à la directive 89/686/EEC.

Protection des mains

Porter des gants de protection conforme à la norme EN 374. Type de gants suggérés: Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle). Caoutchouc fluoré. Alcool de polyvinyle. Pour la durée d'utilisation des gants, se référer aux recommandations du fabricant.

Protection des yeux

Lunettes de sécurité si la méthode d'utilisation peut entraîner un contact oculaire. Approuvé selon EN 166.

Considérations générales d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Les informations ci-dessous indiquent des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification

Aspect	Ambre	Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Odeur	Hydrocarbures	Point/intervalle d'ébullition	-40 °C
État physique	Liquide	Point/intervalle de fusion	-5 °C
pH	Non applicable.	Limites d'inflammation dans l'air	Pas d'information disponible.

Point d'éclair	< -50 °C	en %	
Densité	0.82 g/cm ³	Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Viscosité	Fluide	Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Solubilité	Insoluble dans l'eau	Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
		Dangers d'explosion	Pas d'information disponible.
		Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

9.2. Autres informations

Pas d'autre information disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**10.1. Réactivité**

Non considéré comme hautement réactif. Voir plus d'information ci-après.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange lui-même ne réagira pas dangereusement ou ne polymérisera pas pour créer des conditions dangereuses dans les conditions normales d'utilisation

10.4. Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles. Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Sans, dans des conditions de stockage et d'utilisation normale. Exposé à de hautes températures, la préparation peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**Informations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
PROPANE			= 658 mg/L (Rat) 4 h
BUTANE			= 658 mg/L (Rat) 4 h

Sensibilisation

Pas d'information disponible.

Contact avec la peau

Un contact prolongé peut dessécher la peau et provoquer une irritation telles que rougeurs ou démangeaisons.

Inhalation

L'inhalation de pulvérisations peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer des maux de tête, étourdissements, somnolences et nausées.

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs.

Cancérogénicité

Ce produit ne contient pas de substance cancérogène connue

Effets mutagènes

Ce produit ne contient pas de substance mutagène connue

Effets sur la reproduction

Ce produit ne contient pas de substance connue ayant un effet sur la reproduction

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**12.1. Toxicité**Informations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Effets écotoxicologiques

Contient une/des substance(s) connue(s) dangereux(ses) pour l'environnement aquatique.

12.2. Persistance et dégradabilité

Les propriétés éco toxicologiques sont propres à une substance: bioaccumulation, persistance et dégradabilité. L'information est donnée pour la/les substance (s) du mélange.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation peu probable due à la haute volatilité du produit
 Information sur les composants ci-dessous
 Bioaccumulation peu probable

Composant	log Pow
PROPANE	2.3
BUTANE	2.89

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est insoluble et flotte sur l'eau. Cette préparation est volatile et s'évaporerait rapidement dans l'air si mise à l'air libre.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme défini selon la réglementation EC 1907/2006.

12.6. Autres effets néfastes

Pas de données disponibles

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés

Les emballages vides doivent être recyclés, retraités ou détruits. Recycler selon la législation en vigueur. Pour les emballages vides - ne pas souder, braser ou meuler etc.. Ne pas exposer à la chaleur, aux flammes, étincelles ou source d'ignition. Ne pas percer ou brûler même après usage.

N° de déchet suivant le CED

Les codes de déchets suivants EWC/AVV peuvent être applicables 16 05 04 Gaz en récipient à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

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

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

Nom d'expédition	Aérosols, Flammable
Classe de danger	2.1
N° ONU	UN1950
No EMS	F-D, S-U

ADR / RID

Classe de danger	2.1
N° ONU	UN1950
Code de classification	5F
Quantité limitée	1 L
Catégorie (Code tunnel)	2 (D)

IATA/ICAO

N° ONU	UN1950
Classe de danger	2.1
Code ERG	10P

14.5. Dangers pour l'environnement

Pour le transport, le mélange n'est pas dangereux pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de précautions spéciales

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

L'emballage n'est pas typiquement transporté par IBC's

Informations complémentaires

Les informations ci-dessus sont basées sur la dernière réglementation de transport, ADR pour la route, RID pour le chemin de fer, IMDG pour la mer, et IACO/IATA pour les airs

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

La préparation est classée comme dangereuse conformément à la Directive 1999/45/CE. La directive 2009/2/EC selon la 31^{ème} adaptation de la directive 67/548/EEC (produits dangereux) a été prise en compte.

Code l'environnement - Installations Classées : Applicable selon les quantités

Tableaux des maladies professionnelles

Composant	RG
PROPANE	RG 84
BUTANE	RG 84

Classification WGK

Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) : 2, Classification selon WwVwS

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité n'a pas été créée

SECTION 16. AUTRES DONNÉES**Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3**

R12 - Extrêmement inflammable. R11 - Facilement inflammable. R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Préparé par Michael Andrew

Date de création 26/05/2011

Date de révision 24/04/2012

Sommaire de la révision

Remplace la FdS référence 102700B1

Information supplémentaire

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales

Les résultats des tests de composants présentés dans les sections 11 et 12 sont généralement fournis par ChemADVISOR et assemblés à partir de sources de documentations accessibles au public, par exemple IUCLID / RTECS

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies sur cette Fiche de Données de Sécurité sont exacts au meilleur de nos informations et connaissances à la date de sa publication. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport, élimination et le rejet et ne doit pas être considérée comme une garantie ou spécification de qualité. Les informations concernant uniquement le produit spécifique et ne peut être valable pour ce produit utilisé en combinaison avec d'autres matières ou dans tout processus, sauf mention contraire dans le texte

Fin de la Fiche de Données de Sécurité



BMR - Tél. 04.42.55.31.67 - info@bmr-france.fr - www.bmr-france.fr