

1. Description générale

Le fluide de coupe LUB 21 est un produit semi synthétique pour l'usinage et la rectification des pièces en acier, en fonte, en aluminium, en laiton, en cuivre, en inox, etc...

Il permet d'obtenir une amélioration de la vie de l'outillage, une bonne protection contre la corrosion des pièces usinées ainsi qu'une bonne séparation des copeaux.

La durée de vie de la solution lubrifiante est considérablement augmentée comparée aux huiles traditionnelles solubles.

- La décantation des copeaux est rapide, ce qui permet de maintenir la solution lubrifiante du fluide propre et la vitesse de coupe élevée.
- La solution est transparente et ne masque pas la pièce en cours d'usinage.
- Le fluide de coupe possède une excellente détergence ce qui permet de maintenir les meules de rectification propres et la vitesse de coupe élevée.
- Il s'élimine facilement à basse température avec les dégraissants CRC.
- Il est exempt de nitrite et de métaux lourds.

Il est modérément alcalin.

3. APPLICATIONS

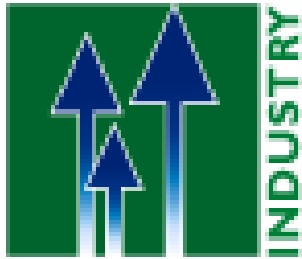
Convient pour les opérations d'usinage courante ou de difficulté moyenne..

4. Mode d'emploi

Pour le montage des bains, ajouter le fluide de coupe LUB 21 à l'eau. A mélanger selon les concentrations ci-dessous, en fonction des utilisations.

Lt / 100 Litres d'eau	Métaux à usiner				
	Acier	Fonte	Aluminium*	Laiton	Inox
Opérations d'usinage					
Alésage à l'outil	4-6	4-6	5-7	4-6	5-7
Brochage	6-10	6-8	6-10	6-10	6-10
Filetage à l'outil et à l'outil peigne	4-6	4-6	5-7	4-6	5-7
Forage	6-10	6-8	6-10	6-10	6-10
Fraisage	4-6	3-5	4-6	3-5	4-6
Mortaisage	6-10	6-8	6-10	6-10	6-10
Perçage	4-6	4-6	5-7	4-6	5-7
Rabotage	4-6	4-6	5-7	4-6	4-6
Rectification	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Sciage	4-6	4-6	5-7	5-7	4-6
Taillage d'engrenages à la fraise mère	4-6	4-6	5-7	4-6	5-7
Taillage d'engrenages à l'outil couteau	6-10	6-8	6-10	6-10	6-10
Taroudage	6-10	6-8	6-10	6-10	6-10





TECHNICAL DATA
2/3

CRC LUB 21 Fluide de coupe soluble universel

Ref. : 20249-30405

Tournage	4-6	3-5	4-6	3-5	4-6
Tronçonnage	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6

**Faire des tests au préalable sur les alliages d'aluminium. Peut causer des taches sur certains alliages.*

Contrôles pendant l'utilisation du LUB 21 :

1. Une fois par jour : contrôle de la concentration en huile de coupe (avec un réfractomètre)

Lecture au réfractomètre	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,7	7,4
Concentration en %	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Une fois par semaine : contrôle du pH
 3. Une fois par mois : contrôle des bactéries
- Ajuster si nécessaire.

Une fiche de données de sécurité (FDS) conforme à la réglementation EC N° 1907/2006 Art.31 et amendements est disponible pour tous les produits KF.

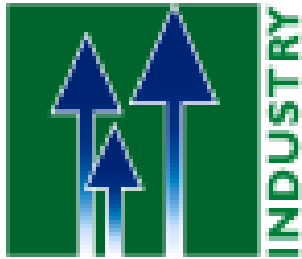
5. CARACTERISTIQUES (sans gas de propulsion)

Aspect :	liquide de viscosité moyenne.
Couleur :	ambrée.
Densité :	1,02.
Point éclair :	inflammable.
pH concentré :	9,5.
pH dilué à 5%:	9.
Masse volumique :	1,02
Viscosité : à 20 °C :	109 mm ² /s
à 40 °C :	78 mm ² /s.
Indice de saponification :	65 mg KOH/g
Indice de réfraction :	1,417.
Aptitude à la mise en émulsion :	0.
Stabilité au repos :	0..
Efficacité anti-corrosion :	0-1.
Moussage :	produit moussant (eau TH 20): 70/1000
Test moussage à la boule poreuse :	< 800 (eau TH 0).
Propriétés extrême pression :	charge :80 daN - empreinte : 0,6 mm
Tendance au gommage :	Procédé A : 40 mN/m ² Procédé B (redissolution): 0 N/m. (eau TH 20).



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com





TECHNICAL DATA
3/3

CRC LUB 21
Fluide de coupe soluble universel
Ref. : 20249-30405

Aptitude à la centrifugation :

-

Pouvoir mouillant :

Centrifugation sans huiles étrangère :

Variation de concentration: 0%.

Centrifugation avec huile étrangère : variation de concentration: 8,8% (accélération 7500 g bon 30 secondes

6. Conditionnements

Vrac	2 x 5 Lt
	1 x 25 Lt
	1 x 200 Lt

Toutes les données dans cette publication sont basées sur l'expérience et les tests de laboratoire. Vu l'importante variété des conditions et des appareillages employés, ainsi que des facteurs humains imprévisibles qui peuvent avoir une influence importante sur les résultats de l'application, nous vous conseillons de vérifier la compatibilité du produit avant son utilisation. Toutes ces informations sont données suivant la plus grande objectivité, mais sans garantie de notre part exprimée ou implicite.

Cette fiche technique peut déjà, à ce moment précis, être révisée pour des raisons liées à la législation, à la disponibilité des composants, ou à des expériences nouvellement acquises. La dernière version de cette fiche technique, qui est la seule valable, vous sera envoyée sur simple demande, ou peut être trouvée sur notre site Internet: www.crcind.com.

Nous vous recommandons de vous enregistrer sur notre site Internet pour ce produit, afin de recevoir automatiquement chaque dernière version future.

Version : 20249-30405 02 0311 02

Date : 07 January 2016



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com



Nom du produit : Lub 21
 Ref.Nr.: BDS000869_2_20180801 (FR)
 Date de création/révision : 01.08.18 Version : 3.2
 Remplace : BDS000869_20180502

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

1.1. Identificateur de produit

Lub 21
 Vrac

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

Lubrifiants

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

CRC Industries Europe bvba
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele
 Belgium
 Tel.: +32(0)52/45.60.11
 Fax.: +32(0)52/45.00.34
 E-mail : hse@crcind.com

Filiales		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Numéro d'appel d'urgence

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (heures de bureau)

France:

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

N° ORFILA: 01 45 42 59 59

Donne accès aux numéros de téléphone de tous les centres antipoison.

la Suisse: Numéro d'appel d'urgence de CSIT (Centre Suisse d'Information Toxicologique): 145

Belgique: Centre Antipoisons: 070 - 245 245

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

Classification conformément au règlement (CE) No 1272/2008

Physique:	Non-classifié
Le classement est basé sur méthode de calcul.	
Santé:	Non-classifié
Le classement est basé sur méthode de calcul.	
Environnement:	Non-classifié
Le classement est basé sur méthode de calcul.	
Autres dangers :	Contient: Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester Peut produire une réaction allergique. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
Autres dangers :	Non-classifié

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage conformément au règlement (CE) No 1272/2008

Aucun(e)
Informations additionnelles sur les dangers: Contient:
 Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester
 Peut produire une réaction allergique.
 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3. Autres dangers

Pas de renseignements disponibles

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable.

3.2. Mélanges

Composants dangereux	Numéro d'enregistrement	N° CAS	EC-nr	w/w %	Classe et catégorie de danger	Mention de danger	Notes
Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester	-	55406-53-6	259-627-5	<0.25	Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H331,H318,H317,H372,H335,H400,H410	

(* Explication des phrases: chapitre 16)

SECTION 4: Premiers secours



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

4.1. Description des premiers secours

Contact avec les yeux :	Si la substance a touché les yeux, les laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant quelques minutes Faire appel à un médecin si l'irritation persiste
Contact avec la peau :	Laver au savon. Faire appel à un médecin si l'irritation persiste
Inhalation :	Air frais, tenir calme et au chaud. Faire appel à un médecin si des effets négatifs apparaissent
Ingestion :	Ne pas faire vomir en cas d'ingestion Consulter un médecin

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation :	L'inhalation de vapeurs de solvant peut provoquer nausée, maux de tête et étourdissements
Ingestion :	Peut causer des troubles gastro-intestinaux
Contact avec la peau :	Peut déclencher une réaction allergique. Peut entraîner irritation. Symptômes: rougeur, douleur.
Contact avec les yeux :	Peut entraîner irritation. Symptômes: rougeur, douleur.

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

Informations générales :	En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette) Si les symptômes persistent dans tous les cas consulter un médecin
---------------------------------	--

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Mousse, dioxyde de carbone ou agent sec

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Forme des produits de décomposition dangereux
CO,CO2

5.3. Conseils aux pompiers

Refroidir le(s) recipient(s) exposé(s) au feu, en aspergeant d'eau
En cas d'incendie, ne pas respirer les fumées

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

Supprimer les points d'ignition
Assurer une ventilation adéquate
Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout ou dans les rivières
Si l'eau polluée atteint les systèmes d'égoûts ou les cours d'eau, informer immédiatement les autorités compétentes

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber la substance répandue avec un matériel inerte approprié

6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'informations voir section 8.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Utiliser seulement dans des zones ventilées
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Laver à fond après l'usage
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé
Conserver hors de la portée des enfants.

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

Lubrifiants

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition :

Pas de renseignements disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

Procédures d'ordre technique :	Assurer une ventilation adéquate
Protection individuelle :	Prenez les précautions nécessaires pour éviter le contact avec la peau et les yeux lors de l'utilisation du produit La bonne pratique d'utilisation du produit consiste à porter des gants et à assurer une ventilation suffisante Dans tous les cas, manipulez et utilisez le produit conformément aux normes d'hygiène en vigueur dans l'industrie.
inhalation :	En cas de ventilation insuffisante porter un appareil respiratoire approprié.
Protection respiratoire recommandée:	Masque antigaz contre les vapeurs organique (type A)
la peau et les mains :	Dans des conditions d'utilisation correcte, l'utilisation de gants jetables est suffisante pour protéger la peau d'une exposition accidentelle. Un gant abîmé doit immédiatement et impérativement être remplacé afin d'assurer une protection optimale durant toute la durée totale d'utilisation du produit.
Gants recommandés:	Nitrile
les yeux :	Porter des lunettes de protection hermétiques selon norme EN 166.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : état physique :	Liquide.
couleur :	Ambré.
odeur :	Odeur caractéristique.
pH :	9.2 (à concentration 5 %)
Point/intervalle d'ébullition :	non déterminé
Point d'éclair :	> 100 °C
Vitesse d'évaporation :	Non connu.
Limites d'explosion : limite supérieure :	Non connu.
limite inférieure :	Non connu.
Pression de vapeur :	non déterminé
Densité relative :	1.096 g/cm ³ (@ 15°C).
Hydrosolubilité :	Soluble dans l'eau
Auto-inflammabilité :	> 200 °C
Viscosité :	13.9 mPa.s (@ 40°C).

9.2. Autres informations

COV = composés organiques volatils	blank
---	-------

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu

10.2. Stabilité chimique



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu

10.4. Conditions à éviter

Eviter surchauffage

10.5. Matières incompatibles

Agent comburant fort

10.6. Produits de décomposition dangereux

CO,CO2

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

toxicité aiguë:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
corrosion cutanée/irritation cutanée:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
lésions oculaires graves/irritation oculaire:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
sensibilisation respiratoire ou cutanée:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
mutagénicité sur les cellules germinales:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
cancérogénicité:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
toxicité pour la reproduction:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
toxicité spécifique pour certains organes cibles ? exposition unique:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
toxicité spécifique pour certains organes cibles ? exposition répétée:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
danger par aspiration	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Informations sur les voies d'exposition probables:

Inhalation : L'inhalation de vapeurs de solvant peut provoquer nausée, maux de tête et



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

	étourdissements
Ingestion :	Peut causer des troubles gastro-intestinaux
Contact avec la peau :	Peut entraîner irritation. Peut déclencher une réaction allergique.
Contact avec les yeux :	Peut entraîner irritation.

Données toxicologiques :

Pas de renseignements disponibles

SECTION 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Non-classifié

Données ecotoxicologiques:

Pas de renseignements disponibles
Pas de données expérimentales disponibles

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données expérimentales disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données expérimentales disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Insoluble dans l'eau

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas de renseignements disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas de données expérimentales disponibles

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Nom du produit : Lub 21
Ref.Nr.: BDS000869_2_20180801 (FR)
Date de création/révision : 01.08.18 Version : 3.2
Remplace : BDS000869_20180502

Produit : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.
Ne pas rejeter à l'égoût ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte des déchets.

Réglementations nationales : La mise au rebut doit se conformer à la législation locale, provinciale et nationale

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Numéro UN : Non classifié comme dangereux pour le transport

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition: Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe: Non applicable.
ADR/RID - Code de classification: Non applicable.

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage: Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID - Dangereux pour l'environnement: Non
IMDG - Polluant marine: No
IATA/ICAO - Dangereux pour l'environnement: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID - Code tunnel: Non applicable.
IMDG - Ems: Non applicable.
IATA/ICAO - PAX: Non applicable.
IATA/ICAO - CAO: Non applicable.

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

Non applicable.

SECTION 15: Informations réglementaires



Nom du produit :	Lub 21	Date de création/révision :	01.08.18 Version : 3.2
Ref.Nr.:	BDS000869_2_20180801 (FR)	Remplace :	BDS000869_20180502

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

La Fiche de Données de Sécurité est élaborée suivant les exigences Européennes actuelles.
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

Données nationales	(FR) France
Maladies professionnelles: tableau n°:	Tableau n°49: Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines, Tableau n°49bis: Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas de renseignements disponibles

SECTION 16: Autres informations

*Explication des mentions de danger:

H302 : Nocif en cas d'ingestion.
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 : Provoque des lésions oculaires graves.
H331 : Toxique par inhalation.
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

acronyms and synonyms:

VME = valeurs limites de moyenne d'exposition
VLE = valeurs limites d'exposition (de court terme)
COV = composés organiques volatils
PBT = persistant bioaccumulative toxic
vPvB = very persistant very bioaccumulative

Ce produit doit être stocké, manipulé et utilisé en accord avec les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et en conformité avec les réglementations locales.

Les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et ont pour but de décrire nos produits dans le cadre des exigences de sécurité. Par conséquent elles ne sauraient être considérées comme une garantie des propriétés spécifiques.

Sauf dans le cas d'études ou de recherches sur les risques sur la santé, la sécurité et l'environnement, aucun de ces documents ne peut être reproduit sans la permission écrite de CRC.