Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **Cooling Liquid FCL 10**
Cooling Liquid FCL 20

Code du produit:
40,0009,0180 / 40,0009,0181 / 40,0009,0196 / 40,0009,0197
40,0009,0182 / 40,0009,0183

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

Emploi de la substance / de la préparation
Liquide de refroidissement pour les systèmes de soudage Fronius correspondants

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

Producteur/fournisseur:
Fronius International GmbH
Fronius Straße 5
A-4642 Sattledt
T: +43 7242 241 0

Service chargé des renseignements:
welding.techsupport@fronius.com
msds.techsupport@fronius.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+43 7242 241 0
Disponible :
Lundi - jeudi : 08:00 - 16:00 h (CET)
Vendredi : 08:00 - 12:00 h (CET)

France: numeró ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 595

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 néant
Pictogrammes de danger néant
Mention d'avertissement néant
Mentions de danger néant

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB
PBT: Le produit ne contient pas de substances PBT ≥ 0,1 %.
vPvB: Le produit ne contient pas de substances vPvB ≥ 0,1 %.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges
Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux:
[% (w/w)]

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-XXXX	Propylène glycol	20 – 40%

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours
Remarques générales:
En cas de malaise, recourir à un traitement médical.
En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.
Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
Après contact avec la peau: En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
Après contact avec les yeux:
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
En cas de malaise, recourir à un traitement médical.
Après ingestion:
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
Recourir à un traitement médical.
4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.
4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
En fonction de l'état du patient, les symptômes et l'état général doivent être évalués par un médecin.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction
Moyens d'extinction:
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit
5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
5.3 Conseils aux pompiers
Equipement spécial de sécurité:
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 2)

Autres indications Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Accès restreint à la zone affectée jusqu'à la fin des travaux de nettoyage.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Eliminer la matière collectée conformément au règlement.
6.4 Référence à d'autres rubriques
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
Respecter les prescriptions légales de protection et de sécurité.
Préventions des incendies et des explosions: Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités
Stockage:
Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:
Stocker dans un endroit frais.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Stocker au sec.
Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Indications concernant le stockage commun: Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
Autres indications sur les conditions de stockage:
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Entreposer dans le contenant d'origine.
Température de stockage recommandée: température ambiante
Classe de stockage: 10

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 3)

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

DNEL		
CAS: 57-55-6 Propylène glycol		
Inhalatoire	Exposition prolongée - effets systémiques	50 mg/m³ (consommateur) 168 mg/m³ (travailleurs)
	Exposition prolongée - effets locaux	10 mg/m³ (consommateur) 10 mg/m³ (travailleurs)

PNEC	
CAS: 57-55-6 Propylène glycol	
eau douce	260 mg/l
eau de mer	26 mg/l
diffusion intermittente (eau douce)	183 mg/l
usine de traitement	20.000 mg/l
sédiments (eau douce)	572 mg/kg dw
sédiments (eau de mer)	57,2 mg/kg dw
terre	50 mg/kg dw
orale	1.133 mg/kg food

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés Sans autre indication, voir point 7.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Au travail, ne pas manger ni boire.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Choisir les moyens de protection corporelle en fonction des concentrations et de la quantité de substance dangereuse et du poste de travail. La résistance aux produits chimiques des moyens de protection doit être clarifiée avec les fournisseurs correspondants.

Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 4)

Type de filtre A
Protection des mains:
Porter des gants de protection en cas de contact fréquent.


Gants de protection

EN 374
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Matériau des gants
Gants en caoutchouc nitrile ; épaisseur recommandée : 0,11 mm, temps de pénétration : >480 min
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
Temps de pénétration du matériau des gants
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
Protection des yeux/du visage


Lunettes de protection hermétiques

EN 166
Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Indications générales

État physique	Liquide
Couleur:	Vert
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
Point de fusion/point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Aucune information disponible.
Inflammabilité	Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion	
Inférieure:	Aucune information disponible.
Supérieure:	Aucune information disponible.
Point d'éclair	Non applicable.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 5)

Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
pH	Non déterminé.
Viscosité:	
Viscosité cinématique	Aucune information disponible.
Dynamique:	Aucune information disponible.
Solubilité	
l'eau:	Entièrement miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	

57-55-6	Propylène glycol	-1,07 log Kow

Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté)
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	~ 1 g/cm³
Densité de vapeur:	Aucune information disponible.

9.2 Autres informations

Aspect:	
Forme:	Liquide
Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Changement d'état	
Point/l'intervalle de ramollissement	
Propriétés comburantes	Néant.
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.

Informations concernant les classes de danger physique	
Substances et mélanges explosibles	néant
Gaz inflammables	néant
Aérosols	néant
Gaz comburants	néant
Gaz sous pression	néant
Liquides inflammables	néant
Matières solides inflammables	néant
Substances et mélanges autoréactifs	néant
Liquides pyrophoriques	néant
Matières solides pyrophoriques	néant
Matières et mélanges auto-échauffants	néant
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
Liquides comburants	néant
Matières solides comburantes	néant

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 6)

Peroxydes organiques	néant
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
Explosibles désensibilisés	néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
10.2 Stabilité chimique Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
10.5 Matières incompatibles:
oxydants puissants
acides forts
Des bases fortes.
10.6 Produits de décomposition dangereux:
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008
Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:		
CAS: 57-55-6 Propylène glycol		
Oral	LD50	22.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	20.800 mg/kg (lapin)

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 (STOT) - exposition unique
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 7)

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien		
CAS: 95-14-7	benzotriazole	Liste II

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:	
CAS: 57-55-6 Propylène glycol	
EC50 (48 h)	18.340 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	40.613 mg/l (poisson)
EC50 (96 h)	19.000 mg/l (algues)
NOAEC (7 d)	13.020 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB
PBT: Le produit ne contient pas de substances PBT ≥ 0,1 %.
vPvB: Le produit ne contient pas de substances vPvB ≥ 0,1 %.
12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
12.7 Autres effets néfastes
Autres indications écologiques:
Indications générales:
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets
Recommandation:
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Mettre les résidus de produit au rebut par des entreprises autorisées selon les règlementations applicables localement.
Catalogue européen des déchets
Remarque : Le critère de classement des déchets du CED est lié à l'origine. Cela peut engendrer un autre classement. La décision à ce sujet est prise par le dernier utilisateur.

16 03 06	déchets d'origine organique autres que ceux visés à la rubrique 16 03 05

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 8)

Emballages non nettoyés:
Recommandation:
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA néant
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA néant
14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
Classe néant
14.4 Groupe d'emballage
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA néant
14.5 Dangers pour l'environnement Non applicable.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non applicable.
14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI Non applicable.
"Règlement type" de l'ONU: néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Directive 2012/18/UE
Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

Aucun des composants n'est compris.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE

Date d'impression : 13.05.2021 Numéro de version 1.0 Révision: 13.05.2021

Nom du produit: Cooling Liquid FCL 10
Cooling Liquid FCL 20

(suite de la page 9)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Remarques pour formation
Avant la première manipulation, le stockage ou l'utilisation, les employés doivent être informés des propriétés de la substance et des mesures prises pour assurer la sécurité et la protection de l'environnement.

Service établissant la fiche technique:
UmEnA GmbH
http://umena.at
Email: office@umena.at
Date de la version précédente: 10.05.2021
Acronymes et abréviations:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative