



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

Fiche de données de sécurité

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) et (UE) 2020/878

Version n° 2.1 Date de compilation 07/02/2025

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

1.1 Identification du produit

Dénomination : Eurogreen 132 Nano

1.2 Utilisations identifiées pertinentes du produit et utilisations déconseillées

Fluide réfrigérant pour applications industrielles. Contient du glycérol à usage cosmétique, pharmaceutique et alimentaire.

1.3 Numéro de téléphone d'urgence

Centre antipoison de Milan 02 66101029 (CAV Hôpital Niguarda Cà Granda - Milan) (24h)

Centre antipoison de Pavie 038224444 (CAV IRCCS Fondation Maugeri – Pavie)

Centre antipoison de Bergame 800 883300 (CHV Hôpitaux Réunis – Bergame)

Centre antipoison de Florence 055 7947819 (CAV Hôpital Careggi – Florence)

Centre antipoison de Rome 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli – Rome)

Centre antipoison de Rome 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – Rome)

Centre antipoison de Naples 081 7472870 (CAV Hôpital Caldarelli – Naples)

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : mélange aqueux

Classification selon la législation (CE) n° 1272/2008 [CLP/GLS]

Non dangereux

2.2 Éléments de l'étiquette

Pictogramme de danger : aucun

Mise en garde : aucune

Conseils de prudence

2.3 Autres dangers

Ce produit ne contient pas de substances considérées comme PBT ou vPvB.

Propriétés d'interférence avec le système endocrinien

Environnement : La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien au sens de l'article 57(f) du règlement REACH ou du règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou du règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou supérieurs.

Santé humaine :

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien au sens de l'article 57(f) du règlement REACH ou du règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou du règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou supérieurs.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Mélanges

Ingrédients dangereux

Nom de l'ingrédient	N° Reg. REACH	Numéro CE	%	Reg. (CE) 1272/2008 [CLP]
---------------------	---------------	-----------	---	---------------------------



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

Glycérol	-	200-289-5	35-45	-
----------	---	-----------	-------	---

Substances sous forme nano :

0,2 – 1,5 % de dioxyde de silicium

N° REACH : pour cette substance, aucun numéro d'enregistrement n'est disponible car la substance ou ses utilisations sont exemptées d'enregistrement.

Caractéristiques de la Nanoforme	Valeur
Distribution granulométrique :	D50 : ≥ 3 nm ≤ 99 nm – Les particules sont liées en agrégats de manière covalente. Les agrégats s'unissent de manière peu stable en formant des agglomérats. Les agglomérats sont les particules qui composent le produit. Taille des structures primaires : elles ne peuvent être mesurées qu'avec des TEM et leurs dimensions se situent dans la gamme 3-99 nm. Comme expliqué, celles-ci ne se présentent toutefois pas sous forme de particules isolées. Par conséquent, la teneur en particules d'un diamètre aérodynamique ≤ 10 μ m est inférieure à 1 %.
Forme et proportions :	Sphéroïdale
Cristallinité :	Cristalline
Traitement de la surface – Agents :	NON

Autres informations

Texte H – EUH – phrases : voir à la section 16

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, consulter un médecin.

En cas d'inhalation : Aucune donnée spécifique.

En cas de contact avec la peau : laver à l'eau fraîche et abondante. Enlever les vêtements contaminés.

Après contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau en gardant les paupières écartées pendant le lavage.

En cas d'ingestion : se laver la bouche avec de l'eau. Ne pas provoquer de vomissements. Si cela se produit spontanément, inclinez le sujet vers l'avant autant que possible pour éviter qu'il n'aspire du liquide dans les poumons. Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Description des symptômes et des effets, à la fois aigus et retardés

Aucune donnée disponible.

4.3 Indication de la nécessité éventuelle de consulter immédiatement un médecin et de traitements spéciaux

Consulter un médecin si les symptômes persistent.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Agent extincteur approprié

Moyens d'extinction appropriés : le produit n'est pas inflammable

5.2 Dangers particuliers découlant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible.

5.3 Recommandations pour les agents d'extinction d'incendie

Solution aqueuse.

5.4 Équipement de protection contre l'incendie

Aucun équipement n'est prévu



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

SECTION 6 : MESURES EN CAS DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions personnelles, équipements de protection et procédures en cas d'urgence

Pour ceux qui n'interviennent pas directement : Arrêter la fuite si l'opération ne comporte aucun risque.
Mettre les gens en sécurité.

Pour ceux qui interviennent directement : arrêter la fuite en gardant à l'esprit toutes les informations de la section 8 concernant les matériaux appropriés et inappropriés.

6.2 Précautions environnementales

Circonscrire la fuite et l'empêcher d'atteindre les égouts et les cours d'eau.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le confinement

Absorber la fuite avec du matériel inerte et éliminer en suivant les procédures locales.

Pour le nettoyage

Après avoir récupéré le déversement, nettoyez les sols avec de l'eau uniquement.

6.4 Référence à d'autres sections

Pour les numéros d'appel d'urgence, voir Section 1.

Pour la protection individuelle, voir la section 8.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sûre

Mesures de protection

Ne pas avaler. Éviter autant que possible le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver dans le récipient d'origine.

Mesures de lutte contre l'incendie

Données non disponibles

Exigences ou règles spécifiques pour la manipulation du produit

Éviter autant que possible le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Instructions pour l'hygiène industrielle générale

Respecter les règles d'hygiène et de sécurité du travail.

Assurer une ventilation adéquate.

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

Conserver dans des récipients bien fermés et étiquetés. Protéger les conteneurs contre les dommages, le rayonnement solaire direct et le gel.

Exigences pour les zones de stockage et les conteneurs

Non applicable

Indications pour le stockage commun

Non applicable

7.3 Utilisations finales spécifiques

Aucune.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle : aucune valeur limite d'exposition connue.

Procédures de surveillance recommandées

Si ce produit contient des ingrédients avec des limites d'exposition, une surveillance personnelle, de l'atmosphère de travail et biologique peut être nécessaire pour déterminer l'efficacité de la ventilation et d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser des dispositifs de protection respiratoire.



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

DNEL/DMEL

Aucun DNEL/DMEL disponible

PNEC

Aucun PNEC disponible

8.2 Contrôles de l'exposition

Dispositifs techniques appropriés

Aucune ventilation particulière n'est requise. Une bonne ventilation générale devrait suffire à contrôler l'exposition des opérateurs aux polluants atmosphériques.

Protection individuelle

Protection des yeux : lunettes de sécurité en cas de risque d'éclaboussures

Protection de la peau : porter des vêtements de travail appropriés

Protection des mains : gants en caoutchouc nitrile

Protection respiratoire : n.a.

Mesures d'hygiène : manipuler le produit conformément aux bonnes normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques fondamentales

Données de sécurité de base pertinentes

État physique : liquide

Couleur : clair

Odeur : caractéristique

pH : > 6

Point d'ébullition : 160°C à 760 mm/mg.

Point de congélation : -22°C

Point d'éclair : n.a.

Pression de vapeur : < 0,1 hPa

Solubilité dans l'eau : solution aqueuse

Densité relative : 1,02 g/ml. à 20 °C

9.2 Autres informations

Aucune donnée

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions normales de manipulation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Non applicable

10.4 Conditions à éviter

Non applicable

10.5 Matériaux incompatibles

Non applicable

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée spécifique.



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets aigus

Non classé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation et brûlure

Non classé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Irritation cutanée primaire : Il n'a pas d'effets irritants sinon éventuellement minimales et rapidement réversibles

Irritation des yeux : Il n'a pas d'effets irritants sinon éventuellement minimales et rapidement réversibles.

Irritation des voies respiratoires :

Non classé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Sensibilisation : avec les données en notre possession, le produit n'est pas sensibilisant

En cas d'inhalation :

Non classé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

En cas d'aspiration :

Non classé

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le produit :

Dioxyde de silicium – cas 7631-86-9

Effets aigus :

DL50, rat, oral >5000 mg/kg

Corrosion/irritation de la peau : Éviter le contact avec la peau, cela peut provoquer une irritation ou une sécheresse. **Lésions/irritations oculaires** : Éviter le contact avec les yeux, peut provoquer une irritation.

Inhalation : Utiliser une protection respiratoire en cas de formation d'aérosol ou de brouillard. Respirer de la poussière sèche ou une brumisation provoque une irritation. OSHA limite d'exposition : silice amorphe = 20 mppcf (5 mg/m³) SiO₂ poussière ou brouillard respirable. Moyenne pondérée sur 8 heures. Méthode d'analyse de l'exposition : NIOSH Manual of Analytical Methods, 3e édition, Méthode 7501.

Sensibilisation : pas d'effet de sensibilisation connu.

Effets chroniques : aucune information disponible.

Cancérogénicité : aucune donnée n'indique un risque de cancérogénicité.

11.2 Informations sur d'autres dangers

Propriétés d'interférence avec le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0,1$ %

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOTOXICOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Résultat : Aigu CL50 10 à 100 mg/l, poisson 96 heures : donnée non disponible

Invertébrés aquatiques : n.a.

Plantes aquatiques : n.c.a.

Bactéries : n.a.

12.2 Persistance et dégradabilité

Rapidement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non applicable

12.4 Mobilité

Hydro miscible

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

Non applicable

12.6 Propriétés d'interférence avec le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0,1$ %

12.7 Autres effets nocifs

Aucun

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit/emballage

Produit : à éliminer dans le respect de la réglementation en vigueur en la matière. Selon le catalogue européen des déchets, les codes des déchets ne sont pas spécifiques au produit, mais spécifiques à l'application. Les codes des déchets doivent être attribués par l'utilisateur, de préférence après discussion avec les autorités responsables de l'élimination. Éliminer en respectant la réglementation en vigueur

Options de traitement des déchets

Élimination appropriée/Emballage

La production de déchets devrait être évitée ou minimisée dans la mesure du possible.

Les emballages usagés doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne pas jeter le produit et le récipient, sauf avec les précautions nécessaires. Éviter la dispersion et l'écoulement de matériel éventuellement déversé, le contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et les égouts.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Transport terrestre ADR/RID :

14.1 Numéro ONU

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.2 Nom d'expédition de l'ONU

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.3 Classes de danger liées au transport

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.4 Groupe d'emballage

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.5 Dangers pour l'environnement

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.6 Précautions particulières

Marchandise non dangereuse au sens des réglementations de transport

14.7 Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL 73/78 et le code IBC

Non applicable

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Normes et législation relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Réglementation de l'UE

Règlement 878/2020/UE (modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH).

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH).

Règlement n° 1272/2008/CE (CLP) et ajustements ultérieurs

Autorisations et/ou limitations d'utilisation

Aucune restriction



RÉFRIGÉRATEURS A FLUIDES
APPLICATIONS FRIGORIFIQUES
SPÉCIALES
FLUID COOLERS

ENTREPRISE CERTIFIÉE

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italie
Tel. +39.059.8178138 r.a • Fax +39.059.8170482
NUMERO DE TVA 02669040368 • Inscr. Reg. Entr. MO-
02669040368
Cap. Soc. Euro 153.000,00 e.l.
Internet : www.eurocold.it
E mail : info@eurocold.it

Réglementation nationale

Italie : Décret législatif 81/2008 (texte unique en matière de protection de la santé et de la sécurité sur les lieux de travail) et modifications ultérieures et directive 2009/161/UE - évaluation des risques chimiques au sens du titre IX

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

16.1 Indications de modifications

Règlement (UE) 2020/878

16.2 Abréviations et acronymes

ATE = Estimation de la toxicité aiguë

CLP= Classification, étiquetage et emballage [règlement (CE) N° 1272/2008]

DNEL= Niveau dérivé sans effet

Indication EUH= Dispositions de risque spécifiques au règlement CLP

PNEC= Concentration prévisible sans effet

RRN= Numéro RECH d'enregistrement

16.3 Indications importantes de la littérature et des sources de données

Aucun

16.4 Classification des mélanges et méthodes d'évaluation adoptés conformément au règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]

Méthode de calcul

16.5 Texte des H- et EUH- phrases (Nombre et texte intégral)

16.6 Indication pour l'éducation

16.7 Indications supplémentaires

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche reflètent les connaissances actuellement disponibles et il est certain que le produit sera utilisé dans les conditions prescrites et conformément à l'application spécifiée sur l'emballage et/ou dans la littérature technique guide. Toute autre utilisation du produit, y compris l'utilisation du produit en combinaison avec tout autre produit ou dans tout autre processus, est de la responsabilité de l'utilisateur. Il est implicite que l'utilisateur est responsable de définir des mesures de sécurité et d'appliquer la législation qui couvre ses activités.