

CONTRAT DE MAINTENANCE

EQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES ET CVC

MATCH – NANCY

EQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES

Située à : 49 Rue de Laxou Clos de Médreville 54000 NANCY

Date : 04 novembre 2021

Chef d'Entreprise :

Directeur Commercial :

Chargé d'Affaires SAV :

CONTRAT DE MAINTENANCE

Entre les soussignés :

Société : **SUPERMARCHES MATCH**
Siège social **250 rue du Général de**
Gaulle,
59110 LA MADELEINE

SAS au capital de 75.420.100 €
Inscription au RCS de Lille Métropole sous le numéro 785 480 351

Représentée par : Mr Vincent FOURMESTRAUX
Agissant en qualité de : Directeur Technique
Désignée ci-après par l'expression "Le Client"

D'une part,

Et

DALKIA FROID SOLUTION

Siège social :

DALKIA FROID SOLUTIONS

Rue Fabien Cesbron

49484 VERRIERES EN ANJOU

SAS au capital de 334 710 €
Inscription au RCS de Angers sous le numéro 066 480 120.

Représentée par : Philippe ANSELME
Agissant en qualité de Chef d'Entreprise,
Désignée ci-après par l'expression " Le Prestataire",
D'autre part Il a été arrêté et convenu ce qui suit :

ARTICLE I - OBJET DU CONTRAT

Le présent contrat a pour objet de confier en exclusivité au Prestataire, qui l'accepte, pendant la durée du contrat, l'entretien courant, le contrôle et le dépannage des équipements décrits dans les annexes I et I bis, du Magasin Supermarchés Match situé à NANCY, 49 rue de Laxou Clos de Médreville 54000 NANCY.

Il donne les modalités d'engagement du Prestataire suivant les clauses et conditions définies ci-après.

Le contrat est constitué des présentes conditions générales et de ses annexes, qui sont approuvées sans réserve par les contractants.

ARTICLE II - DUREE ET PRISE D'EFFET DU PRESENT CONTRAT

Le présent contrat est établi pour une durée de 3 **ans** à compter de sa prise d'effet fixée au DATE DE RECEPTION DE CHANTIER, sans tacite reconduction.

Celui-ci pourra faire l'objet 3 mois avant sa date d'échéance, par l'une ou l'autre des parties, d'une négociation pour une possible reconduction. A défaut d'accord écrit à l'arrivée du terme, les Parties seront libres de tout engagement, sans notification de part et d'autre.

ARTICLE III - CONSISTANCE DES INSTALLATIONS

- 3.1** Les installations confiées par le Client au Prestataire sont celles dont les caractéristiques essentielles sont décrites dans l'annexe I et dans l'annexe I bis.
- 3.2** Préalablement à la prise d'effet du présent contrat, les parties établiront un procès-verbal de réception qui constatera notamment :
- La prise en charge des installations par le Prestataire,
 - Les essais effectués,
 - Les mises en conformité et travaux éventuels à prévoir à la charge du Client nécessaires au respect de la législation et de la réglementation en vigueur,
 - Les réserves formulées par le prestataire relatives aux malfaçons ou aux défauts,
 - Les documents remis par le Client ou Prestataire pour la bonne exécution de sa prestation (plans, dossiers techniques).

Le procès-verbal sera signé par les deux parties.

- 3.3** Sous réserve que les installations soient conformes à la législation et la réglementation en vigueur au jour de la signature du procès-verbal, le Prestataire est responsable du respect de toute réglementation en vigueur dans le cadre de sa Prestation (notamment le respect du règlement de sécurité) pour les installations confiées. .
- 3.4** Le Client est, et reste le propriétaire des installations confiées au Prestataire.

ARTICLE IV - OBLIGATIONS DU PRESTATAIRE

Le Prestataire s'engage à prendre toutes les dispositions dans le respect des délais contractuels afin d'assurer ou de faire assurer les prestations décrites dans l'article VI.

Le prestataire s'engage à une obligation de résultat à savoir assurer le bon fonctionnement normal et continu des installations frigorifiques du client. Le Prestataire engagera donc sa responsabilité à ce titre, conformément à l'article XII du présent Contrat,

Le Prestataire assume une obligation de moyen pour assurer les visites d'entretien courant, le contrôle et les dépannages des installations du client. Le Prestataire engagera donc sa responsabilité à ce titre, conformément à l'article XII du présent Contrat.

Pour assurer ses prestations, le Prestataire s'engage à :

- 4.1** La mise en place d'un personnel qualifié, suffisant en nombre et en temps de présence.
- 4.2** Effectuer les prestations annuelles décrites dans le cadre des prestations générales définies à l'article VI.
- 4.3** Fournir l'outillage et le matériel nécessaire à la bonne exécution des travaux précités (hors nacelle : celle-ci faisant l'objet d'un devis proposé au client)
- 4.4** Avertir le Client, lequel y apportera une solution aussi rapidement que possible, de la non-conformité des installations à la législation et la réglementation en vigueur dès que le Prestataire en aura connaissance, à savoir sans délai après une visite d'entretien prévue ou d'une prestation de dépannage.
- 4.5** Faire bénéficier le Client de sa compétence dans le domaine d'activité qu'exerce le Prestataire, ce rôle de conseil excluant toutefois la mise en œuvre de moyens spécifiques non nécessaires à l'exécution de sa mission tels que du personnel d'étude.
- 4-6** Assister le client lors des visites réglementaires d'organismes agréés, celles-ci étant limitées à 2 heures. Ces visites seront organisées et prises en charge par le client. Les travaux éventuels qui en découleraient feront l'objet d'une commande spécifique préalable et écrite par le client, en dehors des modalités définies dans le présent contrat.

4-7 : Conformément à la législation, le prestataire remettra au client une fiche entrée / sortie de Fluides lors de toutes interventions sur les circuits et fournira un certificat d'étanchéité à l'issue de la visite de contrôle annuelle, conformément aux annexes ...

Garantie TOTALE :

La garantie totale est l'obligation de l'entrepreneur prestataire de mettre à disposition le personnel et le matériel nécessaires à assurer l'entretien en cas de pannes ou d'avaries, la réparation ou le renouvellement à l'identique de tout équipement ou ensemble d'équipements faisant partie des installations prises en charge, que la cause des détériorations soit accidentelle ou due à l'usure normale.

Sont exclus du cadre de la garantie totale sans qu'il y ait d'autres recours visant à rechercher la responsabilité de l'entrepreneur :

- Les travaux de mise en conformité ou découlant d'une évolution de la réglementation
- Les travaux de réparation suite à une dégradation volontaire par l'utilisateur
- Les travaux découlant d'une réparation, modification ou remplacement d'un matériel et ne concernant pas directement celui-ci tels que, reprise peinture, génie civile, ...non réalisés par le prestataire lui-même.

G VF

ARTICLE V - OBLIGATIONS DU CLIENT

Le Client s'engage à :

- 5.1** Donner au Prestataire, qui l'accepte, pendant toute la durée du contrat, l'exclusivité des prestations dont il a la charge.
- 5.2** Mettre à disposition à titre gratuit pendant la durée du contrat :
- Les installations dont le Prestataire a la charge,
 - L'accès aux locaux techniques conformes aux règlements en vigueur, maintenus clos et couverts, propres et en bon état, répondant aux dispositions de polices d'assurances.
- 5.3** Informer son personnel des consignes d'utilisation et de bon fonctionnement des appareils.
- 5.4** Faire exécuter les travaux de réparation et d'entretien induits par le propriétaire du bâtiment.
- L'usure normale des matériels,
 - La mise en conformité,
 - Les dommages résultant du fait d'un tiers sur les installations (mauvaise utilisation des matériels, acte de sabotage, vandalisme.).
- 5.5** Passer un contrat avec un organisme agréé pour effectuer les visites réglementaires des installations.
- 5.6** Si le client apporte des modifications sur ses installations, il doit en informer le prestataire.
- 5.7** Prévenir le Prestataire des anomalies de fonctionnement.
- 5.8** Honorer les factures émises par le Prestataire aux conditions et dates prévues contractuellement.
- 5.9** D'une manière générale, prendre en charge de faire exécuter toutes les prestations, tous travaux et fournitures non explicitement définis dans le présent contrat.

ARTICLE VI - DEFINITION DES PRESTATIONS ASSUREES

Le Prestataire s'engage à assurer :

- .1 L'entretien préventif des équipements (**voir Annexe I et I bis**) dans le cadre de visites techniques dont la fréquence est fixée à

Descriptif des prestations annuelles :

- 2 visites techniques sur les centrales et condenseurs
- 1 visite technique et 1 nettoyage sur les meubles négatifs
- 1 visite technique et 1 nettoyage sur les meubles positifs.
- 1 visite technique et 1 nettoyage sur les chambres froides positives et négatives
- Dépannages 24/24h, incluant le déplacement et la main d'œuvre de 8h à 20h, du lundi au samedi
- Pièces détachées **durant la garantie de deux ans.**
- Petites pièces (pressostats, ventilateurs de vitrine, contacteurs) après la garantie y compris petites fournitures telles que chiffons, produit de nettoyage, ampoules visserie, fusibles

DÉTAIL DES PRESTATIONS	COMPRISES DANS CONTRAT	OPTIONS / COMMENTAIRES
PRODUCTIONS FROID POSITIVES ET NEGATIVES		
✓ 1 ^{ère} visite technique sur compresseurs & armoires électriques	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique sur compresseurs & armoires électriques	x	
✓ Prélèvement huile et analyse fine avec rapport 1/ans	x	
CONDENSEURS A AIR HÉLICOÏDES (2 visites par an)		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage des condenseurs	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique avec nettoyage des condenseurs	x	
EVAPORATEURS CHAMBRE FROIDE POSITIVE		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage des écoulements, grilles, moto-ventilateurs et hélices	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique sans nettoyage des écoulements, grilles, moto-ventilateurs et hélices		
EVAPORATEURS CHAMBRE FROIDE NEGATIVE		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage des écoulements, grilles, moto-ventilateurs et hélices	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique avec nettoyage des écoulements, grilles, moto-ventilateurs et hélices		

MOBILIERS POSITIF		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage évaporateurs, cuve, moteurs, hélices et nids d'abeille de soufflage	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique sans nettoyage évaporateurs, cuve, moteurs, hélices et nids d'abeille de soufflage		
MOBILIERS NEGATIF		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage évaporateurs, cuve, moteurs, hélices et nids d'abeille de soufflage	x	
✓ 2 ^{ème} visite technique avec nettoyage évaporateurs, cuve, moteurs, hélices et nids d'abeille de soufflage		
CVC + CHAUFFAGE		
✓ 1 ^{ère} visite technique avec nettoyage unité intérieur, remplacement ou nettoyage filtration et contrôle étanchéité réglementaire.		
✓ 2 ^{ème} visite technique avec nettoyage unité intérieur, remplacement ou nettoyage filtration et contrôle étanchéité réglementaire.		
INTERVENTIONS EN DEPANNAGE		
✓ Dépannage en heure ouvrées (déplacements compris)	x	
✓ Dépannage en 24/24h (déplacement compris)	x	

PRESTATION NON COMPRISE DANS LE CONTRAT		
✓ fluide frigorigène après la période de 2 ans a date de réception du site		
✓ Fourniture & remplacement des compresseurs hors période garantie de 1 an		
✓ Entretien et maintenance des panneaux frigorifique de l'ensemble des chambres froides		
✓ Réparations de joints et ferrures de portes des chambres froides, isolation tuyauterie, PVC		
✓ Réparation du circuit d'éclairage des vitrines et chambres froides		
✓ Entretien et maintenance des vitrines à groupe logés		
✓ Nettoyage des parties accessibles des meubles, glaces, enjoliveurs, plateaux ou clayettes d'exposition, habillages extérieurs et grilles de soufflage, bacs et écoulement d'eau, syphons...		
✓ Nettoyage et entretien du circuit d'eau, économiseurs, ballon d'eau chaude sanitaire, traitement éventuel de cette eau (ces prestations devront être assurées par une société spécialisée)		
✓ Conséquences dues aux variations de courant, coupures de courant, changement de tension par EDDF, manque d'eau, eau anormalement sale ou corrosive		
✓ Débouchage des écoulements en aval de notre matériel		
✓ Maintien de la température de consigne des vitrines si la température du magasin est supérieure à 25°C 60%HR		
✓ Entretien et maintenance de la ventilation d'extraction sur : Rôtissoire, matériel de boulangerie, poissonnerie et salle des machines		

Le nombre de visites spécifiés s'entend à titre de visites annuelles. La date et l'heure de la visite devra être programmée dans le respect d'un délai de prévenance de 15 jours et en concertation avec le Client.

Chaque visite comprendra :

- La vérification et le contrôle général du fonctionnement des installations,
- La mise en œuvre des opérations d'entretien programmées pour chaque matériel ou équipement pris en charge.

A l'issue de chaque visite, le Prestataire remettra au Client un bon d'intervention détaillant l'ensemble de vérifications et opérations effectuées sur le matériel du Client, ainsi que les éventuelles observations. Le bon d'intervention ainsi que le bon d'attachement sera signé par le Prestataire et le Client, qui conserveront chacun un exemplaire original.

Contrôle de déplacement : A chaque intervention (entretien ou dépannage), en plus du bon d'intervention prévu à l'article VI, le prestataire s'engage à faire viser et tamponner son ordre de service ou bon d'attachement par le directeur du site et lui en remettra un double.

6.2 Prestations de dépannages

Indépendamment des visites d'entretien programmées, objet du présent contrat, le Client fera appel au Prestataire pour les interventions de dépannages sur ses installations.

Les appels du Client pour les dépannages se feront chez le Prestataire, à savoir :

DALKIA FROID SOLUTION

Agence de : NANCY

Zac de la Solère –

7 allée de l'Épinette

54420 SAULXURES-LES-NANCY

Tél. : 03.83.26.35.35 (Ligne directe Service Après-Vente heure de jour)
: 0825 825 390 (Ligne directe de l'ASTREINTE)

Email : (nancy@dalkiafroidsolutions.com)

↳ VF

6.3 Prestations de dépannages 24/24 h

DALKIA permet au client d'accéder au PC téléphonique d'astreinte 24/24 h.

Le Prestataire s'engage à intervenir sur les installations frigorifiques en :

- 3H à compter de la demande d'intervention pour les CF et les meubles positifs 24h/24, 7J/7
- 2H à compter de la demande d'intervention pour les CF et les meubles négatifs 24h/24, 7J/7
- 3H à compter de la demande d'intervention pour les défauts techniques positifs 24h/24, 7J/7
- 2H à compter de la demande d'intervention pour les défauts techniques négatifs 24h/24, 7J/7 »

ARTICLE VII – CESSION DU CONTRAT. En aucun cas, le Prestataire ne peut céder partiellement ou en totalité le présent Contrat, même sous forme d'apport en société ou par voie de fusion ou autrement, ni contracter une association pour son exécution sans autorisation écrite préalable du Client. Si cette autorisation est accordée, les prescriptions du présent Contrat seront applicables au cessionnaire ou associé mais le Prestataire n'en restera pas moins entièrement responsable de l'exécution de la totalité du présent Contrat.

Les dispositions du présent contrat souscrit par le Client en qualité de représentant légal du Propriétaire des installations engagent expressément vis à vis du Prestataire ses ayants droit ou successeurs éventuels.

Etant ici précisé que il n'y aura aucune cession du Présent Contrat en cas de fermeture même temporaire ou de cession d'un Magasin. Le Client devra en informer le Prestataire par lettre recommandée avec accusé réception, en respectant un délai de préavis de 3 mois, afin d'acter la résiliation du Contrat et ce sans indemnité de part et d'autre.

Néanmoins, en cas de cession du Magasin avec reprise des installations par un repreneur, le Client s'engage à proposer la reprise du Contrat au cessionnaire.

ARTICLE VIII - CONDITIONS FINANCIERES

Pour l'application de ces dispositions, chaque exercice commencera le 1^{er} Janvier et se terminera le 31 Décembre de l'année.

8.1 Au titre des prestations de services

Le Prestataire facturera au Client une redevance forfaitaire annuelle hors taxes :

1 ^{ère} Année date de réception de chantier 2021 au 31 décembre 2022	4 000 €
2 ^{ème} Année du 01 janvier 2023 au 31 décembre 2023	4 200 €
3 ^{ème} Année du 01 janvier 2024 au 31 décembre 2024	9 500 €

Le prix ci-dessus correspond aux conditions économiques en vigueur à la date de signature du présent contrat, et s'entend hors taxes. Il sera majoré du montant de la taxe sur la valeur ajoutée. Le taux de la T.V.A applicable à ce jour est de 20 % sur la valeur hors taxes.

AS JF

Toute modification, changement de taux ou de montant, suppression ou création de taxes, impôts ou redevance grevant directement les prix, sera immédiatement répercutée dans la facturation, soit en hausse ou en baisse, dans le cadre de la réglementation en vigueur.

Le Prix des Fluides devra être transmis à chaque changement de grille tarifaire par mail à :
alexis.boutry@supermarchesmatch.fr

Prix du fluide au mois d'octobre 2021 :

CO2 : 11.40 € HT

Tarif main d'œuvre jours et heures ouvrées au mois d'octobre 2021 :

du contrat.

65€ HT

Tarifs Mains d'œuvre en heures d'astreinte au mois d'octobre 2021 :

du contrat

Du lundi au samedi de 20h à 6h : 115 € HT

Le dimanche et jours fériés de 8h à 20h : 115 € HT

Le dimanche et jours fériés de 20h à 6h : 115 € HT

Tarifs des déplacements en dépannage et en astreinte au mois d'octobre 2021 :

68,00 € HT

8.2 Révision des prix

Les prix stipulés sont fixes et fermes pendant la durée du contrat.

Δ VF

8.3 Conditions de paiement



Par virement à 45 jours fin de mois à réception de la facture.

8.3.1 Redevance relative aux prestations de services

La redevance forfaitaire annuelle prévue au paragraphe 8.1. Ci-dessus sera payable trimestriellement quatre termes égaux.

Le règlement des factures devra intervenir dans les 45 jours suivant leur réception par le Client.

Le défaut de paiement aux échéances prévues fera courir à partir du huitième ce jour de retard, et ceci de plein droit, et sans autre formalité, des intérêts moratoires calculés suivant le taux d'escompte de la Banque de France majoré de deux points, sauf cas de force majeure, fait d'un tiers, ou non-exécution de sa Prestation par le Client.

Il est bien précisé que le Client ne pourra en aucun cas se prévaloir d'une réclamation sur une facture pour justifier un retard. Le Prestataire ayant simplement à tenir compte sur la facture ultérieure des réclamations reconnues fondées.

8.3.2 Redevance relative aux travaux hors contrat (Dépannages)

Les sommes dues au titre des travaux hors contrat seront facturées séparément après chaque intervention.

Ces factures seront exigibles dans les 45 jours fin de mois ; suivant leur réception par le Client.

Les clauses et conditions qui les régissent sont celles définies dans l'article 8.3.1.

5

VF

ARTICLE IX - Confidentialité :

Chacune des parties s'engage à respecter la confidentialité des informations échangées, à moins que l'une des parties n'ait été autorisée préalablement et par écrit par l'autre partie à en divulguer le contenu.

Chacune des parties s'engage à faire respecter cette obligation de confidentialité par l'ensemble de son personnel et ses éventuels sous-traitants.

Cette obligation s'imposera aux parties durant les 5 années suivant l'expiration du présent Contrat, à moins que lesdites informations ne deviennent publiques autrement que par le fait de l'une ou l'autre en contravention avec la présente obligation de confidentialité.

ARTICLE X - Sous-traitance :

Le Prestataire ne pourra sous-traiter les prestations qui font l'objet des présentes qu'avec l'accord express du client auquel le Prestataire aura soumis une demande préalable d'agrément pour chaque sous-traitant éventuel.

En cas de sous-traitance effective après accord du Client dans les conditions susvisées, les dispositions de la loi n°75-1334 du 31 décembre 1975 sont à respecter. Il est convenu que le Prestataire restera le seul responsable à l'égard du Client dans les conditions de droit commun, de l'exécution de la prestation en toute hypothèse, même en cas de sous-traitance.

ARTICLE XI - Le Personnel :

Le personnel du Prestataire sera et restera sous la dépendance hiérarchique de celui-ci, qui fait son affaire de la relation de travail avec lui et assume l'entière responsabilité de son recrutement, de sa formation et de sa gestion, ainsi que de tous droits et obligations (légales, réglementaires et contractuelles) attachés à la relation de travail avec lui.

A ce titre en particulier, le Prestataire déclare qu'il ne contrevient pas aux dispositions des articles L. 8221-3 et L. 8221-5 du Code du Travail (ex. L. 324-10) sur le travail dissimulé et aux dispositions des articles L. 8251-1, L. 5221-11 et L. 5221-8 (ex. L. 341-6) du Code du Travail sur les travailleurs étrangers relativement aux personnes qu'il emploie.

Dans ces conditions et afin de respecter les dispositions des articles L8222-1, L. 8254-1 à L. 8254-4 (ex. L. 341-6-4) du Code du Travail, la Société B.C.S.E fournit spontanément à la Société Supermarchés Match à la date de signature du Contrat ainsi que tous les 6 mois jusqu'à la fin de l'exécution du présent contrat :

- Attestation URSSAF de moins de six (6) mois,
- Attestation sur l'honneur de la réalisation du travail par des salariés employés régulièrement au regard des articles L. 1221-10 à L. 1221-12 (ex. L. 320), L. 3243-1, L. 3243-2 et L. 3243-4 (ex. L. 143-3) et R 3243-1 du Code du Travail,

- Attestation sur l'honneur du dépôt auprès de l'administration fiscale de l'ensemble des déclarations fiscales obligatoires,
- Extrait k-bis de moins de trois (3) mois ou un avis de situation au répertoire SIRENE de moins de trois (3) mois.

ARTICLE XII – GARANTIES ET RESPONSABILITES.

Le Prestataire se doit de respecter les règles de l'art, en usage dans la maintenance des installations frigorifiques, dans l'exécution de ses obligations.

Les Parties font expressément référence à l'article IV du présent Contrat relatant les obligations de résultat et de moyen auxquelles est tenu le Prestataire, ainsi qu'à la « garantie totale » relatée.

Etant ici rappelé que les Parties conviennent que le Prestataire :

- d'une obligation de résultat au titre du bon fonctionnement normal et continu des installations du Client, visées en annexe du présent Contrat.
- d'une obligation de moyen pour la mise en œuvre des visites d'entretien, de contrôle et de dépannages des installations du Client, visées en annexe du présent Contrat.

Dans ce cadre, le Prestataire s'engage à apporter tout le soin possible à l'exécution de ses obligations et des Prestations visées aux Contrats.

Le Prestataire sera responsable de l'ensemble des dommages directs et indirects qu'il pourrait causer au Client en cas de faute dans le cadre de l'exécution du présent Contrat. A ce titre, le Prestataire s'engage à indemniser le Client à hauteur du préjudice subi (direct ou indirect), et ce incluant la perte d'exploitation ou perte de marchandises résultant d'une défaillance des installations ou d'un défaut d'entretien.

Il est précisé que sont exclus les dommages dus :

- A un cas de force majeure, tels que définis par la législation et reconnus par la jurisprudence.
- A l'intervention d'un tiers, que le Prestataire n'a pas eu matériellement la possibilité d'empêcher.
- A une défaillance des installations résultant d'une utilisation anormale constitutive d'une faute du Client, d'un acte de vandalisme, malveillance ou sabotage.

5

VF

En cas de force majeure prolongée, le Prestataire prendra toutes les dispositions pour assurer si possible le service minimum et proposera au Client une adaptation temporaire du contrat, notamment dans ses conditions financières.

Les dispositions du présent article répartissent le risque entre les Parties. Les Parties reconnaissent que le prix convenu reflète la répartition du risque et la limitation de responsabilité en résultant.

ARTICLE XIII. PENALITES DE RETARD

En cas de non-respect des délais d'intervention, tels qu'ils sont indiqués à l'article 6.3 du présent Contrat, par le Prestataire, celui-ci sera redevable auprès du Client d'une astreinte de 200 euros HT (DEUX CENT EUROS HORS TAXE) par heure de retard, et ce jusqu'à l'intervention du Prestataire.

Le délai d'intervention du Prestataire court à compter de la prise de connaissance par ce dernier de la demande d'intervention faite par Client.

Nonobstant le paiement de ces sommes à titre d'astreinte, le Client se réserve le droit de demander des dommages et intérêts à titre d'indemnisation du préjudice subi résultant notamment du non-respect des délais d'intervention prévu par le présent Contrat et/ ou de résilier le présent Contrat pour non-respect de ses obligations contractuelles par le Prestataire.

ARTICLE. XIV. ASSURANCE

Le Prestataire déclare être assuré auprès d'une compagnie d'assurance notoirement solvable et premier ordre, en responsabilité civile d'entreprise et responsabilité dommages aux biens pour couvrir tous les dommages qui pourraient être causés au Client à son personnel, aux tiers et aux biens dans le cadre de l'exécution du présent Contrat.

Le Prestataire produira au jour de la signature du Contrat et annuellement, une attestation datée et signée de son assureur justifiant de ces couvertures. Il produira également spontanément ou à la première demande du Client, en cours d'exécution du contrat toute nouvelle attestation d'assurance de sorte que le Client dispose en tout temps d'une attestation en cours de validité.

ARTICLE – XV. RESILIATION DU CONTRAT

Il est stipulé que l'une ou l'autre des Parties aura la possibilité de résilier le présent contrat 1 (un) mois après l'envoi à l'autre partie d'une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé réception, et sous réserve de ses droits, en cas de :

- Non- respect des obligations visées au présent Contrat, et ce sous réserve de tous dommages-intérêt auxquels elle pourrait prétendre conformément au présent Contrat.
- Mise en procédure collective, règlement judiciaire ou liquidation de biens de l'une ou l'autre de partie
- Non-paiement des sommes dues au Prestataire, dans les conditions fixées à l'article VIII.

MATCH MEDREVILLE

25.02.2021

ANNEXE 1

PRES-BILAN FRIGORIFIQUE DU MOBILIER POSITIF (à verifier)

	MARQUE	TYPE	CONSTITUTION LINEAIRE	BILAN EN W	T temp	reservoir	ETAT	
1	LIN CHARCUTERIE TRAITEUR	COSTAN	VERTICAL A PORTES	2 x 2m40 - 2 x 2m75	5 750	-3	NAT	NEUF
2	POISSONS FE	COSTAN	OV	1m25	1 650	-9	NAT	NEUF
3	STAND POISSONS	COSTAN	STAND	2m75	1 240	-6	NAT	NEUF
4	STAND CHARCUTERIE BOUCHERE	COSTAN	STAND	3 x 2m75	3 720	-6	NAT	NEUF
5	LIN PATISSERIE FROMAGE FE	COSTAN	VERTICAL A PORTES	2m75	1 725	-3	ELEC	NEUF
6	TG	COSTAN	TG SANS PORTES	TG	2 010	-9	NAT	NEUF
7	LIN POISSONS FE	COSTAN	VERTICAL A PORTES	2 x 2m60	2 300	-3	ELEC	NEUF
8	TG	COSTAN	TG SANS PORTES	TG	2 010	-9	NAT	NEUF
9	LIN VOLAILLES	COSTAN	VERTICAL SANS PORTES	2 x 2m00	7 500	-3	ELEC	NEUF
10	TG	COSTAN	TG SANS PORTES	TG	2 010	-9	NAT	NEUF
11	LIN BOUCHERE	COSTAN	VERTICAL SANS PORTES	2 x 2m00	7 500	-3	ELEC	NEUF
12	TG	COSTAN	TG SANS PORTES	TG	2 010	-9	NAT	NEUF
13	LIN CHARCUTERIE FE	COSTAN	VERTICAL A PORTES	2m75	1 240	-3	ELEC	NEUF
14	LIN 4 GAMME CORPS (SAB)	COSTAN	VERTICAL A PORTES	2m75 - 2 m60 - 1m675	3 900	-9	NAT	NEUF
15	TG	COSTAN	TG SANS PORTES	TG	2 010	-9	NAT	NEUF
16	LIN UF	COSTAN	VERTICAL A PORTES	3 x 2m75 - 2 x 2m60	7 800	-3	NAT	NEUF
17	LIN DATE COURTES	COSTAN	OL	OL	0	-9	NAT	NEUF
TOTAL MOBILIER					54 375			

PRES-BILAN FRIGORIFIQUE DU MOBILIER NEGATIF AVEC COUVERCLES

	MARQUE	TYPE	CONSTITUTION LINEAIRE	BILAN EN W	T temp	DEGI	ETAT	
18	TG	COSTAN	GRANBERING	TG	2 300	-35	ELEC	NEUF
19	LIN SURGELLE A PORTES	COSTAN	GRANBERING	4 x 6 PORTES - 3 PORTES	15 200	-36	ELEC	NEUF
TOTAL MOBILIER					17 500			

C

VF

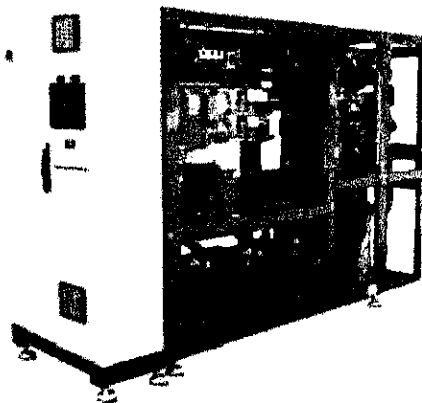
	Type d'évaporateur à contrôler en fonction de l'aménagement	TYPE		Ecartement entre deux alvéoles en mm	DEGIVRAGE	ETAT	BILAN FRIGO en W
		Evaporateur	Nombre Evaporateur				
20	CF POISSONS	CUBIQUE	1	mm	ELEC	NEUF	990
21	CF FRUITS ET LEGUMES	CUBIQUE	1	mm	NAT	NEUF	1 970
22	CF CREMERIE	CUBIQUE	1	mm	NAT	NEUF	2 120
23	LABO BOUCHERIE	DOUBLE FLUX	1	mm VL	NAT	NEUF	3 700
24	CF BOUCHERIE	CUBIQUE	1	mm	ELEC	NEUF	3 418
25	CLIM LOCAL FROID	DOUBLE FLUX	1	mm VL	NAT	NEUF	7 500
A	CONDENSATION CO ²						33 000
BILAN TOTAL APF +							52 698

PRES-BILANS DES APF - (à vérifier)

	Type d'évaporateur à contrôler en fonction de l'aménagement	TYPE		Ecartement entre deux alvéoles en mm	DEGIVRAGE	ETAT	BILAN FRIGO en W
		Evaporateur	Nombre Evaporateur				
26	CF SURGELEE	CUBIQUE	1	0	ELEC	NEUF	2 600
27	MACHINE A GLACE	CUBIQUE	1	0	ELEC	NEUF	4 200
BILAN TOTAL APF -							7 000

BILAN TOTAL POSITIF CF + MOBILIER	107 073
BILAN TOAL NEGATIF CF + MOBILIER	24 500

■ PRODUCTION TRANSCRITIQUE



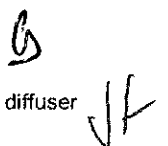
6
VF

Basse température


Compresseurs	265L-3K	265L-3K	265L-3K				Total
Code moteur	40S (Y)	40S (Y)	40S (Y)				
convertisseurs de fréquence	57 Hz	Non	Non				
Puissance frigorif. compr.	9.35 kW	8.18 kW	8.18 kW				25.72 kW
Puissance évaporateur	9.01 kW	7.88 kW	7.88 kW				24.78 kW
Puissance électrique	2.28 kW	1.97 kW	1.97 kW				6.21 kW
Courant absorbé (400 V)	---	5.11 A	5.11 A				---
Courant Maximal	6.80 A	6.80 A	6.80 A				20.40 A
COP/EER compresseur	4.11	4.15	4.15				4.14
Débit massique	134 kg/h	117 kg/h	117 kg/h				368 kg/h
T refoulement	57 °C	56 °C	56 °C				56 °C
Ratio puissance système	36 %	32 %	32 %				100 %
Ratio puissance sélection	36 %	32 %	32 %				99 %
VARI PACK Model (70Hz)	FDU-121**						

Moyenne température

Compresseurs	4FTE-20K	4FTE-20K	4FTE-20K				Total
Code moteur	40S (A)	40S (Y)	40S (Y)				
convertisseurs de fréquence	70 Hz	Non	Non				
Version moteur	Motor 2	Motor 2	Motor 2				
Puissance frigorif. compr.	46.85 kW	32.07 kW	32.07 kW				110.99 kW
Puissance évaporateur	31.83 kW	21.79 kW	21.79 kW				75.41 kW
Puissance électrique	31.74 kW	22.31 kW	22.31 kW				76.37 kW
Courant absorbé (400 V)	---	37.12 A	37.12 A				---
Courant Maximal	73.00 A	42.00 A	42.00 A				157.00 A
Puissance Gazcooler (Tot)	78.59 kW	54.39 kW	54.39 kW				187.37 kW
COP/EER compresseur	1.43	1.44	1.44				1.45
Débit massique	1191 kg/h	815 kg/h	815 kg/h				2822 kg/h
T refoulement	133 °C	135 °C	135 °C				134 °C
Ratio puissance système	42 %	29 %	29 %				100 %
Ratio puissance sélection	42 %	29 %	29 %				101 %
VARI PACK Model (70Hz)							



Basse température			Moyenne température		
Réfrigérant	R744		Réfrigérant	R744	
Puissance évaporateur	25 kW		Puissance évaporateur	75 kW	
Nombre de compresseurs	3		Nombre de compresseurs	3	
Température évaporation	-36.0 °C	11.6 bar	Température évaporation	-10.0 °C	26.5
Surchauffe évaporateur	6.0 K		Surchauffe évaporateur	6.0 K	
Surch. ligne d'aspiration	9.0 K		Surch. ligne d'aspiration	9.0 K	Flash Gas HX
Surch. échang. interne	K <input type="checkbox"/> HX -> liq. total		Surch. échang. interne	2.0 K	Flash.g <-> liquid to
Surch. totale gaz aspirés	15.0 K / -21.0 °C		Surch. totale gaz aspirés	<input checked="" type="checkbox"/> 14.4 K /	4.4 °C
Température condensation	Expansion 2 étages -10.0 °C / 26.5 bar		Hte pression (manuel)	Transcritique 100.0 bar	Bypass flash gaz <input checked="" type="radio"/> FG - Bypass
Sous-refr. interne	0.0 K		T sortie gazcooler	40 °C	<input type="radio"/> FG - Parallel
Sous-refr. externe	K		Pression intermédiaire (pl)	38 bar / 3.3 °C	
Sous-ref tot / T liquide	3.3 K / 0.0 °C		Sous-refr. interne (pl)	3.3 K	
T désurchauffeur	°C		Sous-refr. externe (pl)	0.0 K	
			Sous-ref tot / T liquide (pl)	3.3 K / 0.0 °C	

 b


■ **GAS COOLER (en toiture à l'aplomb de la salle des machines existantes)**

Marque	Carrier				
Modèle	GASCO AL31-CO2-IMDC-EC-ND-5V				
Circuitage	B4Y-4N-21+21R6J-1 1/8	Sauflage	Vertical		
Conditions en conditions		Valeur	Unité	Conditions en fonctionnement	
Température ambiante	0	°C	Température ambiante	35	°C
Température de refroidissement compresseur	20	°C	Température de refroidissement compresseur	120	°C
Température de condensation	55,2	°C	Pression du fluide	10300	kPa
BT condensation	68,2	K	BT évaporation	2,8	K
Perte de charge de fluide	23 (R2)	kPa (ft)	Perte de charge de fluide	23	kPa
Débit massique de fluide	4,73	kg/s	Débit massique de fluide	9,38	kg/s
Puissance échangée	934	kW	Puissance échangée	934	kW
Conditions en conditions		Valeur	Unité	Conditions en fonctionnement	
Niveau	0	m	External static pressure	aucun	Pg
Vitesse de rotation ventilateur	340	tr/mn	Vitesse relative ventilateur	35	%
Puissance absorbée ventilateur	0,50	kW	Débit volumique d'air	4890	m³/s
Niveau de puissance acoustique	64	(dB(A))	Niveau de pression acoustique	22,45 (10 m)	(dB(A))
Conditions en conditions		Valeur	Unité	Conditions en fonctionnement	
Puissance échangée en autoréfrigération	264	kW	Puissance échangée en autoréfrigération	281	kW
Débit volumique maximal d'air	7320	m³/h	Vitesse de rotation maximale ventilateur	610	tr/mn
Niveau de pression acoustique maximal	22,45 (10 m)	(dB(A))	Fréquence / Fréquences	400 / 1 - 3 / 50 Hz	
Puissance absorbée maximale	9,0	kW	Intensité maximale	7,2	A
Nombre de ventilateurs	1	#	Nombre de rangées de ventilateurs	2	#
Diamètre ventilateur	610	mm	Type de ventilateur	SC2	
PS	130 (12000)	bar (kPa)	TS max	130	°C
Matériau des tubes	9025		Matériau des aléas	Aluminium	
Par d'aléas	3,12	mm	Traitement	Smooth	
Matériau des connexions	9025				
Connexion d'entrée	2 x 1,125 / 2,1	inch	Connexion de sortie	2 x 1,125 / 2,1	inch
Nombre de circuits	42	#	Nombre de passes par circuit	8	#
Volumé habitée	93	dm³	Surface d'échange	768	m²
Longueur	6121	mm	Largeur	2308	mm
Hauteur	1630	mm	Poids net	1620	kg
Caractéristique	Acier peint RAL7022		Nombre de pieds	4	#

Caractéristiques géométriques

Poids

1030 kg

ANNEXE 03 – Analyse d’huile

PRIX DE VENTE : 100 € HT



Qualité
et Diagnostic

RAPPORT D'ANALYSE COMPRESSEUR SCROLL

Repère: 4

Page 02

20091010b7

Identification numéro **POSITIF 1 - HK REFRIGERATION**

Titulaire de contrat **GROUPE FROID/GRUPE**
Marque et type de fluide **COPELAND ZBD4SNCE-TFD**

États de montage **HUILE EMIRARATE RL 32-DMAF grade 32**
Marque et type fluide **10**



SYNTHÈSE DE COMPORTEMENT

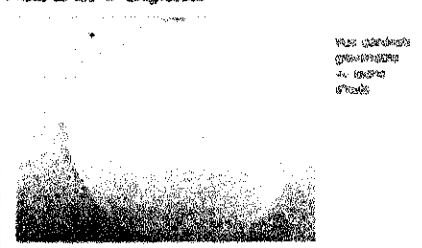
Moins de 2

Informations préliminaires

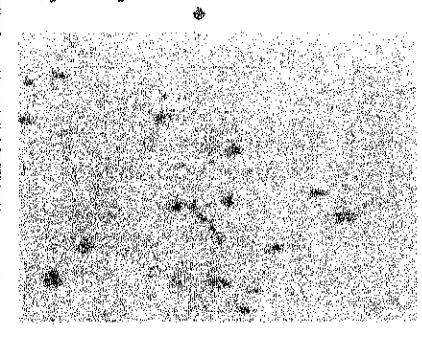
N° Compteur	0A70003788	Opérateur	Compteur
N° Unité		Statut	OK
Cause déclenchée		Compteur	OK
Compteur chargé		Compteur	OK
Compteur huilé		Compteur	OK
Date prélevement		Compteur	OK
Date réfrigérant rempli		Compteur	OK
Appareil		Compteur	OK

QUALITA FROID SOLUTIONS - Agence de M. Monseigneur VALCLAIR
21 Avenue Sud
Rue des Changs Moyens
54710 FLEVILLE DEVANT NANCY
FR-FRANCE

Photos au micro et Diagnostic



Vue gravimétrie grossie 100 fois



Analyses analytiques


Éléments	Unité	Norme	Spécification	Résultats d'analyses
Analyses physico-chimiques				
Densité	kg/dm³	1000		1000
Teneur en eau	mg/kg	100	1000	100
Viscosité à 40°C	mm²/s	100	1000	100
Analyses métalliques				
P - Phosphore	mg/kg	100	1000	100
Zn - Zinc	mg/kg	100	1000	100
Ca - Calcium	mg/kg	100	1000	100
Mg - Magnésium	mg/kg	100	1000	100
Al - Aluminium	mg/kg	100	1000	100
Fe - Fer	mg/kg	100	1000	100
Cu - Cuivre	mg/kg	100	1000	100
Ni - Nickel	mg/kg	100	1000	100
Co - Cobalt	mg/kg	100	1000	100
Mn - Manganèse	mg/kg	100	1000	100
Pb - Plomb	mg/kg	100	1000	100
Ag - Argent	mg/kg	100	1000	100
Au - Or	mg/kg	100	1000	100
Hg - Mercure	mg/kg	100	1000	100
As - Arsenic	mg/kg	100	1000	100
V - Vanadium	mg/kg	100	1000	100
S - Soufre	mg/kg	100	1000	100
Se - Sélénium	mg/kg	100	1000	100
Ti - Titane	mg/kg	100	1000	100
Li - Lithium	mg/kg	100	1000	100

20091010b7 **20090725** **AAS2011**
 01 - Analyse 02 - Diagnostic 03 - Réparation

À ce premier contact, nous notons immédiatement une efficacité en plus basse pour le fluide ammoniaque. Le comportement général nous paraît cependant satisfaisant, mais simplement une légère pollution. À confirmer sur un prochain prélèvement.

b VF

ANNEXE 04 : Fiches sécurité des fluides CO2

 Westfalen	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 9 / 2018
		25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A



Attention



Synonymes

Protadur® E290
Secudur® C
R744
Corpadur® C

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial	Dioxyde de carbone
N°FDS	WAG-018A
Description chimique	Dioxyde de carbone No CAS 124-38-9 No CE 204-696-9 No Index :—
N° d'enregistrement	Listé dans l'Annexe IV/V de REACH, exempté d'enregistrement
Formule chimique	CO2

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

Utilisations pertinentes identifiées	Gaz de purge, de dilution, d'inertage Industriel et professionnel. Faire une analyse des risques avant utilisation Gaz de test ou d'étalonnage. Utilisation en laboratoire. Purge Gaz de protection pour procédés de soudage Utiliser dans la fabrication de composants électroniques ou photovoltaïques Utilisé comme réfrigérant. Contacter le fournisseur pour plus d'information sur l'utilisation
--------------------------------------	--


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

Identification de la société	Westfalen France S a r l Parc d'Activités Belle Fontaine 57780 Roselange France Tél : +33 (0)3 87 50 10 40 Fax : +33 (0)3 87 50 10 41
Adresse e-mail (personne compétente)	scb@westfalen-ag.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	: 0800603444
--------------------------	--------------

A VF

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 2
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 0 / 2018
		25 / 0 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classe de Risques et Code de catégorie - Règlement CE 1272/2008 (CLP)

- Dangers physiques : Gaz sous pression - Gaz liquéfiés - Attention - (CLP : Press. Gas Liq) - H280

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement d'Étiquetage CE 1272/2008 (CLP)

- Pictogrammes de danger



- Code de pictogrammes de danger : GHS04
- Mention d'avertissement : Attention
- Mention de danger : H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- Conseils de prudence : P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.

2.3. Autres dangers

- Asphyxiant à forte concentration.
Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et des gelures par le froid

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

3.1. Substance / 3.2. Mélanges

Substance / 3.2. Mélanges

Nom de la substance	Contenance	No CAH No CE No Index	Classification(OED)	Classification(CLP)
Dioxyde de carbone	100 %	No. Enregistrement 124-38-9 204-606-9		Press. Gas Liq. H280

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.


- * 1. Listé dans l'Annexe IV de REACH, exempté d'enregistrement.
 - * 2. Date limite d'enregistrement non dépassée.
 - * 3. Enregistrement non requis - Substance produite ou importée < 1 T / an.
- Voir le texte complet des Phrases-H à la section 10
Voir à la section 10 le texte complet des mentions-H.

SECTION 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Inhalation : Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI). Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Contact avec la peau : En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.
- Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

g ✓

 Westfalen	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page 3
		Edition révisée n° 5
		Date 25 / 9 / 2018
		26 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 4. Premiers secours (suite)

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. De faibles concentrations de dioxyde de carbone entraînent une accélération de la respiration et des maux de tête.

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

Aucun(e).

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés : Eau en pulvérisation ou en nuage.
- Agents d'extinction non appropriés : ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risques spécifiques : L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
- Produits de combustion dangereux : Aucun(e).

5.3. Conseils aux pompiers

- Méthodes spécifiques :
 - Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque.
 - Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé. Ne pas laisser s'écouler dans les caniveaux l'eau d'arrosage utilisée dans les cas d'urgence.
 - Si possible, arrêter le débit gazeux.
 - Utiliser de l'eau en pulvérisation ou en nuage pour rabattre au sol les fumées si possible.
- Équipements de protection spéciaux pour les pompiers :
 - Utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI).
 - Vêtement de protection et équipement de respiration autonome pour les pompiers.
 - Norme EN 469 vêtements de protection pour pompiers. Norme EN 859 Gants de protection pour pompiers.
 - Norme EN 137 - Appareil autonome d'air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Essayer d'arrêter la fuite.
 Evacuer la zone.
 Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
 Assurer une ventilation d'air appropriée.
 Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
 Agir selon le plan d'urgence local.
 Se maintenir en amont du vent.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer d'arrêter la fuite.


6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ventiler la zone.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir aussi les sections 8 et 13.

B *VF*

 Westfalen	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 4
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 9 / 2018
		25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle (suite)

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

<p>Sécurité lors de l'utilisation du produit</p>	<p>Seules les personnes ayant l'expérience et la formation appropriée peuvent manipuler les gaz sous pression. La substance doit être manipulée dans le respect des bonnes procédures industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute. Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Vous assurer que toute l'installation gaz a été (ou est régulièrement) contrôlée pour les fuites, avant utilisation. Éviter les retours d'eau, d'acides et d'alcalis. Envisager des moyens de diminuer la pression dans les installations de gaz. Ne pas respirer le gaz. Éviter de mettre à l'air le produit.</p>
<p>Sécurité lors de la maintenance du récipient de gaz</p>	<p>Se reporter aux instructions du fournisseur pour la maintenance du récipient. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Protéger les bouteilles des dommages physiques, ne pas les tirer, les rouler, les glisser, les laisser tomber. Pour déplacer les bouteilles même sur une courte distance, utiliser un chariot (roule bouteilles, etc.), conçu pour le transport de bouteilles. Laisser le chapeau de protection du robinet en place jusqu'à ce que le récipient soit à nouveau sécurisé soit par un mur soit par un support ou placé dans un conteneur ou mises en position d'utilisation. Si l'utilisateur rencontre une quelconque difficulté lors de l'ouverture ou de la fermeture du robinet de la bouteille, il doit interrompre l'utilisation et contacter le fournisseur. Ne jamais chercher à réparer ou modifier le robinet d'un récipient ou ses dispositifs de décompression. Les robinets endommagés doivent être immédiatement signalés au fournisseur. Maintenir les robinets des récipients propres et non contaminés, particulièrement par de l'huile ou de l'eau. Si le récipient en a été équipé, dès qu'il a été déconnecté de l'installation, remettre en place le chapeau ou le bouchon de sortie du robinet. Fermer le robinet du récipient après chaque utilisation et lorsqu'il est vide, même s'il est encore raccordé à l'équipement. Ne jamais tenter de transférer les gaz d'une bouteille/récipient, dans un autre emballage. Ne jamais utiliser une flamme directe ou un chauffage électrique pour augmenter la pression dans le récipient. Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes mises par le fournisseur pour identifier le contenu de la bouteille.</p>


7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- : Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Les récipients doivent être stockés en position verticale et sécurisés pour éviter les chutes. Les récipients en stock doivent être périodiquement contrôlés pour leur état général et l'absence de fuite. Les protections des robinets des récipients ou les chapeaux doivent être en place. Stocker les récipients dans des endroits non exposés au risque de feu et éloignés des sources de chaleur et d'ignition. Respecter toute les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients. Les récipients ne doivent pas être stockés dans des conditions susceptibles d'aggraver la corrosion. Tenir à l'écart des matières combustibles.

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

- : Aucun(e).

h *JK*

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5
		Edition révisée n° 5
		Date 25 / 9 / 2018
		28 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle
Dioxyde de carbone

VME - France [mg/m³] 9000
VME - France [ppm] : 5000
AGW (8h) - Allemagne [mg/m³] TRGS 900 : 9100 01/08
AGW (8h) - Allemagne [ppm] TRGS 900 : 5000 01/08
N'excédant facteur AGW AGW - Germany TRGS 900 : 2 01/08
MAC TWV 8h (NL) [mg/m³] 9000
Valeur limite- 8h (BE) (ppm) : 5000
Valeur limite-8h (BE) (mg/m³) 9131
Valeur courte durée -15min (BE) (ppm) 30000
Valeur courte durée -15 min(BE) (mg/m³) 54784

DNEL: niveau dérivé sans effet (travailleurs)

Aucune donnée disponible

PNEC: concentration prévisible sans effet

Aucune donnée disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Des détecteurs d'oxygène doivent être utilisés lorsque des gaz asphyxiants peuvent être relâchés
Penser au permis de travail, ex pour la maintenance
Les équipements sous pression doivent être régulièrement contrôlés pour vérifier l'absence de fuites
S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées.
Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Les recommandations suivantes sont à considérer
Choisir des Équipements de Protection Individuelle respectant les normes EN/ISO recommandées.

• protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité équipées de protections latérales
Porter des lunettes de sécurité équipées de protections latérales ou étanches lors du transfert ou lors de la déconnexion des lignes de transfert
Norme EN 166 - Protection personnel des Yeux.

• Protection de la peau
- Protection des mains
- Divers

Porter des gants de protection lors de la manipulation des bouteilles de gaz.
Norme EN 388-Gants de protection contre les risques mécaniques.
Porter des chaussures de sécurité lors de la manipulation de bouteilles.
Norme EN ISO 20345: Equipements de Protection individuelle - chaussures de sécurité.

• Protection respiratoire

Appareil de respiration autonome (SCBA) ou masque avec arrivée d'air à pression positive doivent être utilisés dans les atmosphères sous oxygénées
Norme EN 137 - Appareil autonome d'air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage


• Risques thermiques

Aucune n'est nécessaire.

8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

Aucune n'est nécessaire

6 VF

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 0
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 9 / 2018
		25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Gaz.
État physique à 20°C / 101.3kPa	Inodore.
Couleur	Non détectable à l'odeur.
Odeur	La détection des seuils par l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter en cas de surexposition.
Seuil olfactif	Non applicable.
Valeur du pH	Non applicable.
Masse molaire [g/mol]	44
Point de fusion [°C]	-78,6 (-57@5,2 bar)
Point d'ébullition [°C]	-56,6 (s)
Température critique [°C]	30
Point d'éclair [°C]	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
Vitesse d'évaporation (éthér=1)	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]	Non-inflammable
Pression de vapeur [20°C]	57.3 bar
Densité relative, gaz (air=1)	1.52
Densité relative, liquide (eau=1)	0.82
Solubilité dans l'eau [mg/l]	2000 Complètement soluble.
Coefficient de partition de n-octanol dans l'eau [log Kow]	0.83
Température d'auto inflammation [°C]	Non applicable.
Viscosité à 20°C [mPa.s]	Non applicable.
Propriétés explosives	Non applicable.
Propriétés comburantes	Aucun(e).

9.2. Autres informations

Autres données	Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols.
----------------	---

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de danger de réactivité autres que les effets décrits dans les sections ci-dessous.

10.2. Stabilité chimique

: Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

: Aucun(e).

10.4. Conditions à éviter

Aucune dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées (voir section 7)


10.5. Matières incompatibles

Aucun(e).
 Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à l'ISO 11114

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e).

VF

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 7
		Edition révisée n°: 5
		Date : 25 / 9 / 2018
		: 25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 10. Stabilité et réactivité (suite)

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	: A forte concentrations, provoque rapidement une déficience circulatoire. Les symptômes sont des maux de tête, des nausées et des vomissements, qui peuvent conduire à la perte de connaissance. Contrairement aux matières seulement asphyxiantes, le dioxyde de carbone peut causer la mort, même quand la teneur en oxygène est normale (20-21%). Il a été constaté qu'à une teneur de 5%, le CO2 peut conduire à une augmentation de la toxicité d'autres gaz (CO, NO2). Il a été démontré que le CO2 augmente la production de carboxy-hémoglobine ou se fixe sur l'hémoglobine, probablement due à des effets stimulant du CO2 sur le système respiratoire et dans le système et circulatoire.
Corrosion cutanée / irritation cutanée	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Cancérogénicité	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Mutagénicité des cellules	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Toxicité pour la reproduction	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	: Pas d'effet connu avec ce produit.
Danger par inhalation	: Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

SECTION 12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation : Ce produit est sans risque pour l'écologie.


12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

: Pas classifié comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Effet sur la couche d'ozone	WGK0 - En général, non dangereux pour l'environnement aquatique.
Potentiel de réchauffement global [CO2=1]	Aucun(e) 1
Effet sur le réchauffement global	Contient un (des) gaz à effet de serre, non soumis au Règlement (CE) 843/2006. Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déchargé en grande quantité.

(Handwritten initials)

 Westfalen	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 8
		Edison révisée n° 5
Dioxyde de carbone		Date : 25 / 9 / 2018
		25 / 9 / 2018
		WAG-018A

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
 Peut être mis à l'atmosphère dans un endroit bien aéré
 Eviter de rejeter des grandes quantités à l'atmosphère

Liste des déchets dangereux : 16 05 05 Gaz en récipients sous pression autres que ceux mentionnés en 16 05 04

13.2. Informations complémentaires

Aucun(e).

SECTION 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Numéro ONU : 1013
 Étiquetage ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gaz non inflammables, non toxiques

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Transport par route/rail (ADR/RID) : DIOXYDE DE CARBONE
 Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON DIOXIDE
 Transport par mer (IMDG) : CARBON DIOXIDE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Transport par route/rail (ADR/RID)
 Classe : 2
 Code de classification : 2 A
 I.D. n° : 20
 Restriction de passage en tunnels : C/E : Passage interdit dans les tunnels de catégorie C et D lorsque les marchandises sont transportées en citarne; Passage interdit dans les tunnels de catégorie E.

Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s) : 2.2

Transport par mer (IMDG)
 Classe ou division / Risque(s) subsidiaire(s) : 2.2

Fiches de Sécurité (FS) - Incendie : F-C
 Fiches de Sécurité (FS) - Epandage : S-V

14.4. Groupe d'emballage


Transport par route/rail (ADR/RID) : Non applicable.
 Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicable.
 Transport par mer (IMDG) : Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Transport par route/rail (ADR/RID) : Aucun(e).
 Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aucun(e).
 Transport par mer (IMDG) : Aucun(e).

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Handwritten initials: G JF

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 9
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 9 / 2016
		25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 14. Informations relatives au transport (suite)

Instruction(s) d'emballage	
Transport par route/rail (ADR/RID)	P200
Transport par air (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Avion passager et cargo	Allowed.
Instruction d'emballage - Avion passager et cargo	200
Avion cargo seulement	Allowed
Instruction d'emballage - Avion cargo seulement	200
Transport par mer (MDG)	P200
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<p>Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite.</p> <p>S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situation d'urgence.</p> <p>Avant de transporter les récipients</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que les récipients sont fermement arrêtés. - S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas - S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. - S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. - S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.

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

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	: Non applicable
--	------------------

SECTION 15. Informations réglementaires

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

Législation UE

Restrictions d'utilisation	: Aucun(e).
Réglementation Seveso 86/82/EC	: Non couvert.


Législation nationale

Réglementation nationale	: S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
--------------------------	---

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

	: Une évaluation du risque chimique (CSA) ne nécessite pas d'être faite pour ce produit
Classe de danger aquatique Allemagne	: WGK0 - En général, non dangereux pour l'environnement aquatique

LS VF

 Westfalen	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 10
		Edition révisée n° : 5
		Date : 25 / 9 / 2018
		25 / 9 / 2018
Dioxyde de carbone		WAG-018A

SECTION 16. Autres informations

<p>Indication de changements</p> <p>Conseils relatifs à la formation</p> <p>Autres données</p> <p>Liste du texte complet des Mentions de dangers H en section 3</p> <p>DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ</p>	<p>Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 453/2010 Conforme au Règlement (CE) n° 1807/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830</p> <p>Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.</p> <p>La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément à la législation de l'Union Européenne applicable.</p> <p>H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.</p> <p>Malgré le soin apporté à la rédaction de ce document, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation. Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Avant d'utiliser ce produit pour une nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites</p>
--	--

Fin du document

Handwritten initials/signature

COMMENT JOINDRE NOTRE SERVICE APRES VENTE :

• **Du lundi au vendredi de 08h00 à 18h00** (à l'exception des jours fériés et jours de fermeture), vous pouvez joindre notre service après-vente par téléphone au :

03.83.26.35.35

• **Pour la permanence 24/24** (du lundi au samedi de 19h00 à 08h00, week-end et jours fériés), vous pouvez joindre notre permanence par téléphone au :

0825 825 390

OU

Nos techniciens seront immédiatement informés de votre appel et vous contactent le plus rapidement possible. Pour cela, **n'oubliez pas de laisser à votre interlocuteur un numéro de téléphone afin que nous puissions vous joindre dans les plus brefs délais.**

Ajouter une adresse mail, indispensable pour suivre le respect des délais de dépannage

△ VF

- PROCEDURE D'APPEL EN ASTREINTE

- HEURES OUVRÉES : du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 14h à 18h

Le numéro d'appel est : 03 29 34 46 70

- DIMANCHES, JOURS FERIES, NUITS, HORS HEURES NORMALES.

(Accès 24H / 24H - 7J / 7J)

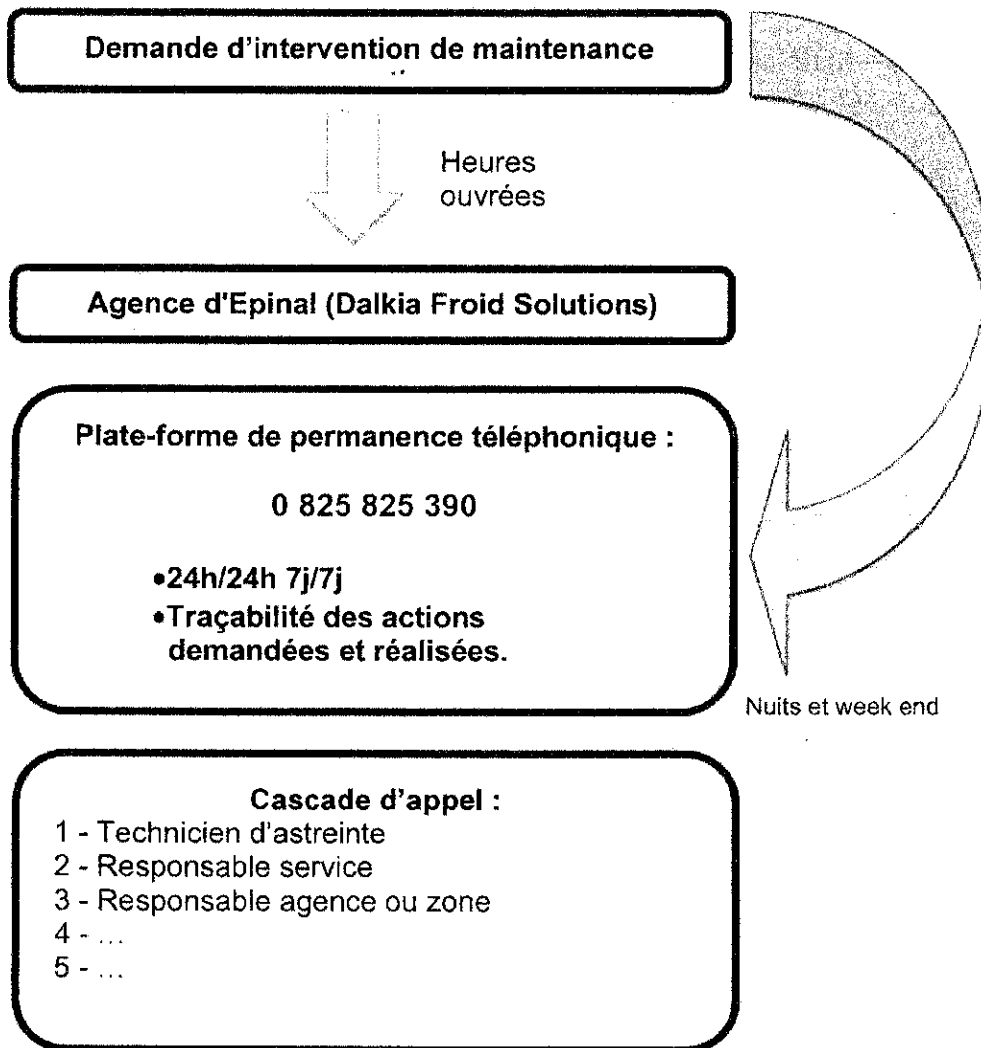
Le numéro d'appel est : 0 825 825 390

Les informations suivantes sont nécessaires pour traiter votre demande :

Votre société

Votre nom

Votre numéro de téléphone direct et l'objet et la nature du problème



b JF