

NOUVEAUTÉS

APPAREILS

Le Kryoclean pour la récupération de produits en phase gazeuse

Le système Kryoclean, mis sur le marché par Boc, fait appel aux propriétés cryogéniques et inertes de l'azote afin de récupérer les composés organiques volatiles (COV) présents dans les émissions de divers procédés mis en œuvre dans les secteurs pharmaceutiques et chimiques.

Ce système se présente sous l'aspect d'un module compact monté sur une sorte de traîneau et composé de doubles condenseurs à procédés multiétagés. Les vapeurs organiques sont extraites des sources de production et dirigées vers le condenseur on-line dans un flux d'azote. Un vaporisateur à azote refroidit le condenseur via un échangeur de chaleur.

Le flux de vapeur organique est refroidi jusqu'au moment où les COV se condensent. Il est alors aisé de les séparer pour les recycler ou les vendre.

Boc n.v./s.a, Excelsiorlaan 41, 1930 Zaventem, Belgique. Tél. : +32. 2.7197111.

Détecteur de fumée

Kidde Dexaero a mis au point le système "Hart". Développé à partir d'une technologie de pointe, Hart détecte des fumées extrêmement diluées. Dès 0,001 % d'obscurcissement/mètre, son faisceau laser, dispersé par les particules présentes dans l'air, envoie un signal d'intensité de la fumée, représenté sur l'unité de contrôle par une échelle lumineuse.

Capable de répondre à une détection incendie sans provoquer de fausses alarmes, le système "Hart" possède trois niveaux réglables de façon indépendante (alerte, action et feu), chaque alarme étant munie d'une temporisation. Ce n'est qu'en cas de permanence d'une quantité de fumée supérieure au niveau d'alarme considéré que celle-ci sera déclenchée.

Les applications vont des salles blanches, chambres sourdes, cages de Faraday à la protection des volumes (stockage de grande hauteur) en passant par les environnements informatiques ou la protection des "process" (armoires électroniques, échangeurs téléphoniques, armoires électriques, transformateurs, systèmes robotisés de stockage...).

Kidde Dexaero, 4, rue Henri Poincaré, 92167 Antony Cedex. Tél. : (1) 46.66.08.08. Fax : (1) 46.66.23.24.

Dispositifs de surveillance des gaz toxiques

GfG SA présente une série de nouveautés dont la série des appareils à micro processeur pour l'acquisition et le traitement des données GMA 120 de la gamme des dispositifs de surveillance des gaz toxiques et explosifs ainsi que les capteurs de type MWG 2500.

Le nouveau "tiroir 19" qui autorise le raccordement direct de 4 capteurs a été conçu pour l'utilisateur industriel.

Les sorties d'alarme sont disponibles sur contacts libres de potentiel et sur interface pour raccordement à un automate programmable.

Les valeurs mesurées sont mémorisées sur une durée prédéfinie et restituées sous forme de valeurs moyennes, maximales et minimales. Chaque canal de mesure est

affiché à intervalles réguliers et la valeur individuelle peut être appelée par pression sur une touche.

Des temporisateurs ajustables permettent de réaliser le pilotage d'organes de réglage et la transmission des alarmes.

Qu'il s'agisse de gaz explosifs comme le méthane, l'hydrogène, le gaz naturel ou de gaz toxiques comme le CO, le CO₂, Cl₂, SO₂, H₂S, NO, NO₂, HCl, HCN, NH₃, fréons R22, R12, R134a, ou de solvants et de l'oxygène, la série des capteurs de mesure modernes MWG 2500 permettrait de réaliser une mesure infaillible.

GfG Gesellschaft für Gerätebau AG Fällandenstrasse 6a, CH-8124 Maur. Tél. : +49 01.980.42.52. Fax : +49 01.980.42.61.

Détection incendie à longue distance

Le groupe Cerberus propose un concept de détection d'incendie exclusif : le LDD. Ce système permet la détection d'incendie à longue distance sur de très grandes surfaces. Grâce à l'extrême sensibilité du capteur, cet appareil est capable de détecter un feu de 3 m à 2 km de distance. Il permet la localisation précise du feu, la transmission de l'alarme et de l'image de la zone en danger à un poste de surveillance. Ce détecteur, qui a de vastes domaines d'application est particulièrement adapté aux exigences de la surveillance de grands sites industriels (détection à vue contre les débuts d'incendie) et de périphéries de zones urbaines, industrielles ou militaires contre l'approche de flammes.

La base du système est un détecteur utilisant pour l'essentiel, le principe de la détection infrarouge.

Les rotations du LDD sont paramétrables pour surveiller une zone donnée et les coordonnées de tout point chaud connu peuvent être exclues de la surveillance en les mémorisant.



En cas d'alarme, le détecteur stoppe sa rotation et s'oriente dans la direction du danger. Il passe du mode automatique au mode manuel et les coordonnées du point détecté sont envoyées au PC de surveillance. La caméra du détecteur transmet l'image de la zone concernée vers l'écran vidéo du PC. L'opérateur peut alors visualiser la cause de l'alarme et envoyer des ordres de mouvements au détecteur. Une fois le danger écarté, l'opérateur peut remettre le ou les détecteurs en mode automatique.

Caractéristiques techniques : consommation : < 400 W ; autonomie des batteries : 2 heures ; poids : < 200 kg ; dimensions : hauteur : 1,50 m, diamètre : 0,70 m.

Cerberus Guinard, Zone Industrielle, 617, rue Fourny, BP 20, 78531 Buc Cedex. Tél. : (1) 30.84.66.00. Fax : (1) 39.56.42.08.

Centrale d'incendie adressable

Avec sa centrale incendie adressable BMCI-72F, qui gère jusqu'à 1024 points adressés individuellement, répartis sur 72 adresses de zones, ainsi que des sorties de commande programmables, Zettler-France désire informer spécialement les responsables de sécurité.

A cette centrale d'incendie peuvent être raccordés différents dispositifs de télécommande, télésurveillance, télécontrôle. Elle peut aussi communiquer avec un système de gestion technique en réseau, tel que le système de supervision informatique AED Zettler. Ce dernier offre dans sa capacité maximale la possibilité d'exploiter des informations issues de 64 centrales d'incendie ou d'alarme et de 16 000 détecteurs ou capteurs divers.



Zettler France, BP 62, 92254 La Garenne-Colombes Cedex. Tél. : (1) 47.81.14.40. Fax : (1) 47.86.20.24.

Identification à distance

La spécialité de Zettler en contrôle d'accès reste l'identification à distance avec un badge passif d'une durée de vie illimitée, garantissant l'inviolabilité de l'ensemble du lecteur et une sécurité du système par des unités de lecture autonomes et intelligentes.

Le système "mains-libres" met en œuvre la lecture à distance d'un badge personnalisé apportant ainsi rapidité et confort d'utilisation tout en assurant une parfaite sécurité.

Zettler France, BP 62, 92254 La Garenne-Colombes Cedex. Tél. : (1) 47.81.14.40. Fax : (1) 47.86.20.24.

Traitement des effluents gazeux

Pour de nombreuses entreprises du secteur industriel, le traitement des effluents gazeux est une nécessité. Aga leur propose le système Cirrus qui se base sur l'utilisation de l'azote liquide comme agent réfrigérant : il permet de condenser et de liquéfier les solvants ou tout autre composé organique volatil qui sont donc facilement récupérables et recyclables. Ce procédé, parfaitement propre, repose sur un principe clef : la flexibilité. Ce système se présente sous la forme d'une gamme de matériels modulables.

Industries pharmaceutiques, chimiques et pétrochimiques, dépôts de carburants, ... autant de secteurs où Cirrus sera l'équipement adéquat pour le traitement des effluents gazeux.

Aga SA, 140, avenue Paul-Doumer, 92508 Rueil-Malmaison. Tél. : (1) 47.14.20.80. Fax : (1) 47.08.68.33.

Caméras de surveillance vidéo

Philips Communication et Sécurité lance une gamme de caméras CCD couleur intelligentes, avec une innovation : le choix entre deux modes de fonctionnement, couleur et infrarouge.

L'optimisation automatique permanente de la qualité de l'image, intègre l'utilisa-

tion de systèmes à microprocesseurs et les derniers principes de la logique floue. Elle permet d'obtenir un excellent rendu dans les zones les plus claires et les plus sombres de l'image, d'améliorer le piqué, de déterminer le meilleur rendu des couleurs possible, de définir la zone stratégique de l'image par la correction de contre-jour, d'éviter le flou des objets en mouvement rapide, d'identifier immédiatement et clairement chaque image et d'assurer la commutation couleur/infrarouge (exclusivité mondiale pour la caméra LDH 805).

Ces caméras CCD couleur offrent un excellent rendu des couleurs jusqu'à des niveaux d'éclairage extrême de 0,6 lux. Elles conviennent pour la surveillance de tous les lieux recevant du public, des sites de haut niveau de sécurité exigeant une surveillance couleur jour et nuit, le contrôle de processus dans l'industrie (vision), toute application nécessitant un rendu des couleurs extrêmement fidèle (chimie, parachimie...) et une image de qualité optimale 24 heures sur 24.

Philips, Division Science et Industrie, 105, rue de Paris, BP 135, 93003 Bobigny Cedex. Tél. : (1) 49.42.82.01. Fax : (1) 49.42.82.25.

Contrôleur de flammes Iris 3000

La série Iris 3000 est constituée de modules au format Europack destinés à la surveillance de brûleurs d'installations "lourdes" (centrales thermiques, raffineries, incinérateurs, process industriels) qu'ils soient alimentés en fuel oil, charbon pulvérisé, gaz ou autre effluent (H₂S), mono- ou multi combustibles.

Ces modules exploitent le signal issu d'une ou plusieurs têtes de la famille IRX. Les circuits les plus modernes, conçus avec un haut niveau de redondance, ont permis à ces systèmes d'obtenir les homologations les plus sévères en matière de sécurité industrielle. Différents modules permettent les fonctions suivantes :

- Module de surveillance (présence de la flamme) avec alarme, pré-alarme, auto-test, présélection de deux régimes de fonctionnement, entrée pour deux capteurs, deux timers réglables, hystérésis réglable, etc.



Module d'évaluation de flamme : un affichage digital à 3 digits permet de contrôler le signal analogique qui est fonction du rendement du brûleur (énergie rayonnée et fréquence de pulsation). Ce module permet d'optimiser l'alignement du détecteur, mais surtout la combustion elle-même ; des alarmes réglables permettent de détecter une combustion qui s'éloigne de l'optimum observé ; des mini-modules de visualisation déportés permettent d'intégrer l'information dans le tableau synoptique d'une salle de contrôle.

Elcowa SA, 16, rue J. Siegfried, BP 2476, 68057 Mulhouse Cedex. Tél. : 89.43.54.58. Fax : 89.42.85.50.

Système de surveillance colorimétrique

Optronik, société allemande, propose un système de surveillance colorimétrique : le Color-Compare.

Ce système est basé sur le principe d'une caméra CCD qui analyse en temps réel tout support en mouvement (défilement d'objets sur un tapis par exemple).

Cette caméra permet d'optimiser le champ d'analyse suivant la taille de l'objet et la distance d'observation. Elle est reliée à une unité centrale pour le traitement des données colorimétriques suivant trois paramètres : la luminance (plus ou moins clair), la saturation, l'écart de nuance. Ces trois paramètres composent le référentiel colorimétrique LCH. Les tolérances sont fixées par l'utilisateur.

Ce contrôle non destructif s'adresse aux industriels soucieux de comparer à des standards des produits demandés par l'uti-

lisateur, de contrôler des matières premières en ayant la possibilité de les trier.

Instrumat, 4, av. des Andes, BP 86, ZA de Courtaboeuf, 91943 Les Ulis. Tél. : (1) 69.28.27.34. Fax : (1) 69.28.86.02.

Un nouveau capteur de température infrarouge 4-20 mA de faible coût

Ircon complète sa gamme de thermomètres infrarouge Modline 4, la série 22, conçue pour les applications générales.

Ce nouveau Modline 4 série 22 est sensible aux radiations infrarouges entre 8 et 14 microns de longueur d'onde, et sa conception le destine à des applications générales telles que le séchage en imprimerie, l'industrie alimentaire, l'industrie du bois, du papier et du textile en passant par le formage sous vide et le chauffage par infrarouge. Son faible prix en fait une alternative rentable dans de nombreuses mesures de température comprises entre 0 °C et 600 °C.



La précision de la série 22 est de 1 % de la température pleine échelle ou 3 °C (prendre la valeur la plus élevée) avec une fidélité de 0,5 % de la pleine échelle. Comme tous les autres appareils de la gamme Modline 4, la série 22 possède un réglage numérique intégré de l'émissivité entre 0,10 et 0,99 par incrément de 0,01. Le temps de réponse est réglable par potentiomètre entre 0,15 à 10 secondes. Dans les applications où le chemin de visée risque d'être interrompu momentanément, par exemple par de la vapeur ou de la fumée, lorsque la cible est susceptible de se déplacer, un détecteur de crêtes standard équipé d'un temps de descente

réglable permet de maintenir la vapeur maximum de la température.

Ircon, BP 57, 77312 Marne La Vallée, Cedex 2. Tél. : (1) 60.06.78.67. Fax : (1) 60.06.28.00.

Portier programmable de proximité

Zettler France lance sur le marché le portier programmable par badges de proximité : N-Trance.

Il se compose de quatre éléments : le lecteur intérieur et l'antenne extérieure (faciles à poser et à raccorder), les badges et le boîtier de programmation (particulièrement aisés à utiliser).

Chaque personne habilitée à pénétrer dans les lieux doit présenter un badge en forme de porte-clés devant l'antenne du système pour déclencher l'ouverture de la porte. Chaque badge peut avoir un ou plusieurs accès autorisés. Il est par ailleurs possible de centraliser jusqu'à 16 accès au moyen d'un bus quatre fils reliant les 16 unités de lecture entre elles. La capacité du N-Trance est de 1 000 ou 2 000 badges suivant le modèle.

L'autorisation du badge peut être permanente ou limitée à certains jours de la semaine et certains horaires choisis par l'installateur. Le badge fonctionne sans contact par simple approche à quelques centimètres de l'antenne. Il est alimenté par l'induction de l'antenne et ne nécessite donc aucune source d'énergie propre et aucun entretien.

En cas de coupure de courant, la programmation est sauvegardée pendant au moins 72 heures.

Zettler France, BP 62, 92254 La Garenne-Colombes Cedex. Tél. : (1) 41.19.20.21. Fax : (1) 46.49.05.93.



Nouveaux produits présentés à APS

Alarmes Protection Sécurité a tenu son 6^e salon spécialisé au mois d'octobre. Plusieurs nouveaux produits et services y ont été présentés.

2AI, filiale du groupe Bull, a présenté Sécurisite, système de gestion d'alarmes centralisées et de contrôle d'accès, assisté par micro-ordinateurs et déclinable en différentes configurations mono- ou multipostes.

Il permet, en temps réel, de centraliser les alarmes, de gérer les contrôles d'accès, d'agir par télécommande, de suivre les rondes.

Sa nouvelle version, Sécurisite PC, est particulièrement bien adaptée aux sites correspondant à une architecture de taille réduite. C'est l'expérience des gros systèmes au service des petites configurations.

Alfa Colombes a montré un système de centralisation d'alarmes et de contrôles d'accès, de conception entièrement modulaire et de capacité pratiquement illimitée.

Côté alarme, il permet la mise en place de carte 8 voies Tor, carte 8 voies autogardées à correction automatique d'erreur, carte 8 sorties.

Côté contrôle d'accès, la connexion de lecteurs magnétiques, code à barres, carte à mémoire, wiegand et proximité mains libres.

Clemancon distribue et installe les systèmes Westinghouse Security Electronics (WSE), spécialiste mondial du contrôle d'accès par proximité. Cette technologie assure sécurité, fiabilité et inviolabilité, en fonctionnant par simple présentation d'un badge codé devant un lecteur.

Ses caractéristiques :

- l'intégration possible du lecteur dans une cloison,
- un lecteur de badge inviolable et insensible aux intempéries,
- des badges infalsifiables.

Nouveau :

- SE422, une unité de contrôle d'accès et de centralisation d'alarmes et SE 818 SX, dernier né de la gamme 800.

- Tesa CT20, une nouveauté dans le contrôle d'accès bureau. Il s'agit d'une serrure électronique autonome qui répond à tous les besoins de contrôle d'accès de l'industrie (autonomie de 4 ans, carte valide sur tranches horaires, nouveau logiciel, mémorisation des 500 derniers passages, cartes nominatives et design esthétique qui s'adapte à tous les bureaux).

- Tesa H20, une nouvelle serrure pour l'hôtellerie. Serrure électronique autonome (4 ans). Le système a les mêmes caractéristiques que le système CT20, mais, en plus, il peut servir de carte de crédit au sein de l'hôtel.

- des services complémentaires, tels que accès parking, piscine, ascenseur, module économiseur d'énergie, coffre-fort dans les chambres. De plus, la carte magnétique peut servir de carte de crédit à l'intérieur de l'établissement grâce à l'interface du système HT 21 avec le système de gestion de l'hôtel.

Deny, spécialisé dans la sécurité des accès, propose : serrures standards ou spéciales, système anti-effraction, antipanique, contrôle d'accès, serrures électriques, lecteurs de badges. Nouveau : la serrure électrique motorisée de haute sécurité en optique, à double pêne rond pour un verrouillage très efficace.

Elkro commercialise deux nouvelles gammes de détecteurs infrarouges à lentilles de Fresnel.

Cette récente génération a été développée pour répondre avec le plus de performances possibles aux critères de fiabilité, performance, économie et simplicité de mise en œuvre.

Ces nouveaux détecteurs infrarouges se distinguent par leur dimension réduite, leur esthétique soignée et un excellent rapport qualité/prix.

Leurs points forts :

- modules de détection multi-éléments (réglage de sensibilité compteur d'impulsion programmable par une haute insensibilité aux fausses alarmes...)

- creep zone, lentille additionnelle permettant de détecter le passage d'un intrus dans la zone d'ombre sous le détecteur...

Également nouveau : un bio-volumétrique de très faible consommation, un détecteur infrarouge, antimasque et un détecteur plafond très esthétique.

Eurodaf : qu'est-ce qu'un DAF ? C'est un Détecteur Avertisseur de Fumées.

Cet appareil permet d'éviter nombre d'accidents et de décès causés par le feu : il avertit rapidement qu'un incendie est en train de se propager en détectant la fumée et en déclenchant une puissante alarme sonore.

Obligatoire dans toutes les habitations au Canada, aux États-Unis, en Norvège, au Japon, en Australie, en Grande-Bretagne (depuis le 1er juin 1992), il est encore peu connu, alors que son installation et son entretien sont faciles et qu'il est d'un prix tout à fait abordable de 895 F TTC.

Le modèle commercialisé par Eurodaf est le DAF 220+S fabriqué par BRK Electronics (firme américaine leader mondial dans ce domaine).

Pyronix Limited a présenté sa gamme de détecteurs infrarouges et pour la première fois en France, une nouvelle gamme de centrales Paragon. La Paragon Plus a six zones de contrôle entièrement programmables à l'aide du code installateur. Elle dispose de quatre marches totale/partielle, et est équipée d'un afficheur à sept segments qui permet de visualiser l'historique des 18 derniers événements. En plus de son clavier, on peut ajouter cinq claviers déportés.

Racal Guardall complète ses gammes.

La famille infra-rouge Appollo s'agrandit de deux nouveaux modèles, l'Appollo Solo disponible par lentille interchangeable, l'Appollo Elite qui possède une mémoire d'alarme.

A noter des améliorations à la gamme des barrières infra rouge, deux nouvelles centrales en plus de la centrale Windsor dont les clés électroniques permettent de hiérarchiser l'accès, deux sirènes extérieures alimentées.

Pour la domotique, des sondes de température et une gamme de bris de glace, audio ou audio + choc.

Technoalarm a proposé toute une gamme de produits :

- 6 modèles de centrales d'alarme, de la plus petite à la centrale à micro processeur.

- 8 modèles de détecteurs volumétriques dont trois nouveaux :

. Technored 3013, détecteur à infrarouge, orientation totale par rotule,

. Panda gold : radar qui travaille dans des conditions de garde (consommation faible) et qui se met en puissance supérieure quand il détecte quelque chose,
 . Explorer : une nouvelle gamme de barrière hyperfréquence pour l'extérieur,
 - les alarmes sonores,
 - 7 modèles de mises en service dont une

nouvelle serrure électronique :
 . Digital Key qui a la particularité d'avoir un mode de transfert d'informations de la face avant vers la platine par un signal multifréquence piloté par quartz,
 - des appareils de transmission d'alarmes qui peuvent composer jusqu'à 16 numéros de téléphone,

- 6 modèles d'alarmes incendie.

Renseignements : Salon APS, Mariette Landon et associés, 46, rue Poissonnière, 75002 Paris. Tél. : (1) 42.21.15.03. Fax : (1) 42.21.05.50.

PRODUITS ET MATÉRIAUX

Le gaz d'extinction Inergen

Inergen est le gaz d'extinction que Mather et Platt Wormald propose en remplacement du halon. Il ne porte pas atteinte à la couche d'ozone et confirme son innocuité pour l'organisme humain dans le cadre de son utilisation comme agent d'extinction. En effet, lors d'essais sur dix sujets volontaires sains, exposés pendant 20 minutes dans un laboratoire du CNPP à une atmosphère reconstituée par adjonction d'Inergen, les médecins ont pu noter une absence totale de signe clinique d'intolérance confirmé par le fait qu'aucun des sujets n'a dû interrompre cette étude.

Inergen, mélange spécifique d'azote, d'argon et de dioxyde de carbone, atteint trois objectifs essentiels : éteindre les incendies, ne pas mettre la vie des personnes en danger, respecter et protéger l'environnement.

Ce nouveau processus d'extinction, exempt de tout élément toxique, sans aucun effet corrosif sur la structure des locaux comme sur leurs contenus, peut être employé immédiatement dès la première alerte et limiter ainsi considérablement les dégâts liés à tout début d'incendie.

Mather et Platt Wormald, 29, av. Georges Politzer, BP 122, 78193 Trappes Cedex. Tél. : (1) 34.61.34.00. Fax : (1) 30.51.80.05.

L'étiquetage des substances dangereuses

Brady annonce Bradysafe, un logiciel d'étiquetage des substances dangereuses

contribuant à la protection des hommes et de l'environnement.

Afin que la manipulation de substances dangereuses soit dénuée de tout risque, leur étiquetage doit être clair et complet. L'obligation légale d'étiquetage concerne non seulement l'étiquetage lui-même, mais comporte aussi des normes au niveau du format des étiquettes, des symboles et désignations de danger, des indications sur les risques (phrase R) et des conseils de sécurité (phrase S). Les entreprises se doivent de respecter ce devoir envers les personnes et l'environnement sous peine d'être tenues pour responsables en cas de dommages.

Le système intégré pour l'étiquetage des substances dangereuses Bradysafe fournit une réponse simple à ce problème complexe posé aux entreprises. C'est un logiciel souple et facile à utiliser qui offre la garantie d'un étiquetage correct fournissant toutes les informations nécessaires à la sécurité dans le maniement des substances dangereuses. Une banque de données personnalisable est intégrée au programme et contient toutes les substances répertoriées dans les directives de la CEE sous forme d'étiquettes prêtes à imprimer. Un accès restreint - avec mot de passe à trois niveaux - aux fonctions clefs de la saisie des données, assure que seuls les collaborateurs autorisés peuvent procéder au classement des substances et aux modifications. Bradysafe est utilisable en 4 langues (français, anglais, allemand et néerlandais) et permet d'imprimer des étiquettes en deux langues sur imprimantes laser ou matricielles. Il est opérationnel sur PC/AT et requiert au minimum 640 Ko de mémoire centrale et 7 Mo sur le disque dur.

Brady, 2, place Marcel Rebuffat, BP 362, Parc de Villejust, 91959 Les Ulis Cedex.

Tél. : (1) 69.31.19.20. Fax : (1) 69.31.10.68.

Câbles de sécurité pour la recherche nucléaire

Pour des raisons de sécurité, des câbles sans halogène présentant une bonne tenue au feu ont été installés pour transporter l'énergie au CERN (Centre Européen de Recherche Nucléaire) à Genève. Réalisés par Câbles Pirelli, ils comportent une gaine à base de Levapren, caoutchouc d'éthylène-acétate de vinyle de Bayer AG, et d'Apyral B, hydroxyde d'aluminium.

Ces câbles présentent une très bonne tenue au feu et empêchent toute propagation de l'incendie. Ils ne dégagent pas de gaz de combustion corrosifs et, par conséquent, permettent de sauvegarder des installations représentant des investissements considérables. La faible densité des fumées facilite les opérations d'extinction et de sauvetage, permet une ouverture plus longue des issues de secours et assure une meilleure efficacité des équipements de sécurité.

Bayer AG, Konzernverwaltung Öffentlichkeitsarbeit, D-51368 Leverkusen, Allemagne. Tél. : +49 (0214)30-1. Fax : +49 (0214)308923.

Manipulation et sécurité améliorées pour un agent gonflant chimique

Le nouvel agent gonflant Porofor KA 9149 de Bayer dégage peu de poussière, est facile à disperser et non explosif.

A la différence d'un agent gonflant standard à base d'azodicarbonamide (ADC), ce nouveau produit peut être manipulé et pesé pratiquement sans dégagement de poussière. Il peut être directement ajouté à un plastisol PVC, sans opération supplémentaire (type "Stir-in"). Ce produit n'étant pas classé "explosif" selon la législation sur les explosifs et les directives sur les matières dangereuses, le transport et le stockage sont nettement facilités.

Cet agent gonflant chimique est utilisé dans la fabrication de mousses polymères, par exemple papiers peints vinyle, revêtements de sol, similicuir expansés et caoutchouc cellulaire.

Bayer AG, Konzernverwaltung Öffentlichkeitsarbeit, D-51368 Leverkusen, Allemagne. Tél. : +49 (0214)30-1. Fax : +49 (0214)308923.

Zones à risque d'explosion

Garantir la sécurité des installations et équipements électriques dans les PME/PMI ou les grands sites industriels à risque d'explosion suppose la mise en œuvre des mesures préventives souvent peu ou mal connues.

L'inflammation de gaz, brouillard, vapeur, poussières provoquent des explosions accidentelles. Une des causes de ces inflammations peut être la présence de matériel électrique non adapté ou mal entretenu, générateur d'une énergie d'inflammation dangereuse.

Étudier, concevoir, utiliser, entretenir, contrôler ce type d'installation et d'équipement, c'est pratiquer "la sûreté au quotidien" et pour vous y aider Legrand ATX propose une valise de formation disponible sur simple demande chez les distributeurs point service ATX ou dans les agences commerciales Legrand.

Legrand, 128, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex. Tél. : 55.06.87.87. Fax : 55.06.11.19.

Agritox : base de données toxicologiques de l'Inra

Agritox répertorie la plupart des matières actives phytosanitaires. Pour chacune, les informations accessibles concernent l'identité de la molécule, les propriétés physico-chimiques, la toxicité, les données sur la faune sauvage, le comportement dans le sol, l'évaluation des résidus, etc.

Cette base de données est dorénavant consultable par Minitel (3617 code Agritox).

Inra, Station de phytopharmacie, Route de Saint-Cyr, 78026 Versailles Cédex. Tél. : (1) 30.83.30.00. Fax : (1) 30.83.34.58.

PROTECTION - SÉCURITÉ

Systèmes de protection incendie

Les systèmes automatiques à eau

En dehors des sprinklers, il en existe deux types :

- Les pulvérisations d'eau à vitesse moyenne.

Ce sont des systèmes de protection à déclenchement manuel et/ou automatique. Pourvus d'un dispositif de détection et d'alarme, ils sont destinés particulièrement aux locaux ou installations contenant des liquides ou des gaz inflammables : industries chimiques et pétrochimiques, laboratoires, containers...

L'eau pulvérisée à vitesse moyenne refroidit, par évaporation, les parois des réservoirs de stockage. Elle provoque, en outre, des turbulences qui diluent et neutralisent les gaz.

- Les pulvérisations d'eau à grande vitesse.

Ces systèmes fixes à déclenchement manuel et/ou automatique forment une émulsion

à la surface de certains liquides inflammables : ceux dont le point éclair est supérieur à 65 °C.

Ces dispositifs possèdent également un détecteur et une alarme. Ils protègent les locaux et les matériels qui stockent ou emploient des hydrocarbures lourds : chaudières à mazout, dépôt de pétrole, transformateurs, systèmes de traitement des huiles, de malaxage du caoutchouc ou fabriques de peintures et vernis.

Les systèmes à gaz

Ils utilisent trois types de gaz : le gaz carbonique (CO₂), les systèmes à gaz halon ou similaire et une combinaison de gaz atmosphériques inertes.

- Les systèmes à gaz carbonique.

Ce sont des dispositifs à haute ou basse pression. A l'instar des systèmes à eau, ils se déclenchent manuellement ou automatiquement et possèdent un détecteur et une alarme.

Le CO₂ raréfie l'oxygène. Il empêche donc les flammes de se développer. Il s'agit d'un gaz inerte et diélectrique.

Ces systèmes protègent les salles d'ordinateurs, les centraux téléphoniques, les archives, les bancs d'essai pour moteurs, les salles de machines, les bibliothèques, les laboratoires...

- Les systèmes à gaz halon ou similaire.

Ce procédé repose sur les propriétés de ces gaz, qui empêchent par réaction chimique l'action de l'oxygène sur le combustible.

Les avantages sont multiples.

Propre, il ne laisse, après action, aucun résidu solide ou liquide. Il ne présente aucun caractère toxique pour les personnes et n'inflige aucun dommage aux matériels.

En 1994, conformément au protocole de Montréal, le gaz halon sera remplacé par des gaz sans danger pour la couche d'ozone. Des substituts répondant à ces priorités écologiques sont déjà proposés.

Les systèmes à mélange de gaz atmosphériques inertes

Ce nouveau principe d'extinction sans danger pour les personnes ni pour l'environnement, utilise un mélange de gaz atmosphériques inertes tels que azote, argon, gaz carbonique.

Après 1994, protocole de Montréal oblige, ce procédé est appelé à prendre en partie la place laissée vacante par le halon 1301 pour la protection de nombreux risques incendie et notamment ceux pour lesquels sont recherchées la rapidité d'extinction, la sécurité des personnes, la protection de l'environnement.

Les systèmes à mousse

Automatiques ou manuels, ils utilisent les propriétés d'agents moussants mélangés à l'eau. Ceux-ci forment une couverture de mousse ou une pellicule qui flotte au dessus des flammes. Le feu est éteint par privation d'oxygène. L'eau assure le refroidissement et la mousse permet la rétention des vapeurs toxiques.

Les systèmes à mousse s'avèrent particulièrement adaptés pour la protection incendie lors de la manipulation, du stockage ou de la transformation de liquides inflammables.

Les systèmes à poudre sèche

Comme les précédents, ce système fonctionne manuellement ou automatiquement et se trouve couplé à des systèmes de détection. La différence réside dans l'utilisation d'un mélange chimique pulvérulent. La projection de ce mélange par un gaz inerte étouffe les flammes. Ce procédé est non toxique et non corrosif. Il protège de préférence les locaux et les matériels qui présentent des risques de feu gras, électriques, de gaz ou de métaux. Sont également concernées les unités de stockages et de manipulation de gaz ou de liquides inflammables (huiles, bitumes, méthanes, naphthes...)

Eau, mousse, poudre et gaz : ces modes d'extinction d'un feu sont maîtrisés avec un égal professionnalisme par le Gifex, groupement d'entreprises aux compétences complémentaires. Ces techniques agréées par des organismes officiels, se conjuguent pour une prévention totale contre les sinistres.

GIFEX (Groupement des Fabricants Installateurs de Systèmes d'Extinction Automatiques Fixes), 39-41, rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie. Tél. : (1) 47.17.63.03. Fax : (1) 47.17.63.05.

Demi-masque respiratoire

Cabot Safety continue à élargir sa gamme de matériel de protection respiratoire avec le lancement du demi-masque respiratoire 5 Star.

Le 5 Star est un demi-masque à double élément filtrant, conçu pour répondre à la norme EN140. Il est spécialement étudié pour la protection dans les milieux à concentration limitée en gaz et particules toxiques que l'on trouve notamment dans les applications utilisant les produits chimiques, et agrochimiques, les plastiques renforcés, les acides, les peintures et les vernis, les détergents, les processus d'électrolyse et de réfrigération. Il doit s'utiliser avec une cartouche filtrante appropriée, qui répond aux normes EN141 et EN143. La cartouche se visse dans l'adaptateur, de façon à éviter tout risque de la déloger accidentellement.



La taille moyenne convient à 95 % des utilisateurs, ce qui facilite le stockage, les petites et grandes tailles étant disponibles sur demande. Le masque est en partie constitué de silicone, pour un plus grand confort et une meilleure résistance.

Cabot Safety Limited, First avenue, Poynton, Stockport, Cheshire, England SK12 1 FJ. Tél. : +44 625.878320. Fax : +44 625.877348.

Kits d'urgence antipollution

3M a mis au point une gamme de kits d'urgence antipollution destinés à nettoyer rapidement et dans des conditions d'hygiène optimales la pollution engendrée par des déversements accidentels de produits chimiques.

5 volumes d'absorption ont été prédéterminés pour répondre aux besoins : 5, 26, 75, 210 et 360 litres.

Chaque kit contient :

- Un container (ou fût) en polyéthylène haute densité, chimiquement très résistant et facile à transporter sur le lieu du déversement accidentel.
- Des boudins d'absorbants tous liquides pour contenir le déversement et éviter sa propagation.
- Des oreillers absorbants tous liquides pour recueillir le maximum de liquides en un temps très court.
- Des feuilles d'absorbants pour récupérer les résidus de liquides et pour essuyer.
- Des sacs en polyéthylène haute densité munis de fermeture pour contenir les absorbants souillés.
- Un guide d'utilisation.

Les kits grands formats disposent d'un panneau de signalisation du danger et de rubans permettant de délimiter la zone sinistrée.

Toutes les industries sont concernées par les risques de déversement accidentel de produits, mais certaines d'entre elles (industries chimiques et pétrochimiques) sont obligées par la législation (directive Seveso) de prévoir les moyens nécessaires pour faire face à ce type de pollution.

3M France, boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex. Tél. : (1) 30.31.61.61 Fax : (1) 30.31.75.46.

Revêtement antidérapant auto-adhésif

3M propose Safety-Walk™, revêtement antidérapant auto-adhésif.

Safety-Walk est composé de particules abrasives en carbure de silicium maintenues sur un support par des résines. Il résiste autant à l'usure qu'à l'humidité, aux écarts de température, aux agents chimiques, à l'eau salée, aux solvants ou aux hydrocarbures.

3M France, Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex. Tél. : (1) 30.31.61.61. Fax : (1) 30.31.75.46.

DO YOU NEED TO PUBLISH...

- * Quantities of numerical data
 - * Detailed descriptions of procedures
 - * Computer program listings

...in a refereed primary research journal?

**JOURNAL OF
CHEMICAL
RESEARCH**

Offers a convenient means of publishing such material quickly, in the easily accessible **Synopsis + Microform** format. *Without the need for Databanks or Supplementary Data schemes!*

DO YOU NEED TO PUBLISH RAPIDLY...

- * Full details of an isolated but important observation?
 - * Full details of work supplementary to a published major project?

**JOURNAL OF
CHEMICAL
RESEARCH**

Offers an attractive means of publishing such material, within 3 months of acceptance, in its two-page Short Paper format.

Pour toute information, contacter :
la Société Française de Chimie,
co-éditeur du J.C.R.
250, rue Saint-Jacques
75005 Paris