



3M

Novec™ 1230

Liquide de protection
contre l'incendie

Pour applications pétrolières
et gazières

Créé pour durer

Technologie avancée de protection contre les incendies – pour tous les biens précieux sous votre responsabilité

Le liquide de protection contre l'incendie Novec™ 1230 de 3M™ est un produit de substitution du halon, « nouvelle génération », environnementalement acceptable, d'un usage adapté à une large gamme d'exploitations pétrolières et gazières terrestres et offshore pour protéger les espaces occupés et les équipements essentiels.

Basé sur une chimie breveté de 3M, le liquide Novec 1230 présente un nombre d'avantages importants sur les produits propres conventionnels tels que les HFC et le CO₂. Sa faible toxicité aiguë, associée à une haute efficacité d'extinction, confère au liquide Novec 1230 la plus large marge de sécurité par rapport à tout autre hydrocarbure halogéné, CO₂ ou mélange de gaz inertes, mêmes à des concentrations d'extinction.

Le liquide Novec 1230 est non corrosif, non conducteur et s'évapore rapidement. Il n'endommage donc pas les biens précieux comme l'électronique délicate, les commandes et les équipements de navigation. Il se vaporise près de cinquante fois plus vite que l'eau. Et à l'inverse des mousses et poudres de la concurrence, il ne laisse pas de résidus boueux à nettoyer, ce qui permet aux systèmes de demeurer opérationnels.

Créé pour durer

Plus important encore, le liquide Novec 1230 va dans le sens de la demande mondiale pour un produit de substitution au halon qui ait une marge de sécurité élevée et ne soit pas soumis à des restrictions réglementaires ni à un abandon progressif. Le liquide Novec 1230 a un potentiel de destruction de l'ozone nul, une faible durée de vie atmosphérique de 5 jours et un potentiel de réchauffement planétaire de 1, à peu près le même que celui du dioxyde de carbone naturel, ce qui l'exempte des restrictions sur les gaz dits « à effet de serre » imposées par le protocole. Il s'avère le premier produit de substitution de l'hydrocarbure halogéné halon à présenter une technologie durable, viable à long terme pour la protection contre les risques d'incendie spéciaux de l'industrie pétrolière et gazière.

Novec™ 1230 de 3M™ Liquide de protection contre l'incendie

*Le bon choix pour la protection
contre les risques d'incendie
spéciaux terrestres et maritimes*

- Potentiel de destruction de l'ozone nul
- Potentiel de réchauffement planétaire de 1
- Non restreint par le protocole de Kyoto
- Marge de sécurité élevée par rapport aux autres produits extincteurs
- Extinction rapide
- Économie d'espace et de poids
- Aucune restriction pour l'expédition par air, mer ou route
- Réapprovisionnement local possible



Applications types

Outre ses profils de sécurité et environnementaux favorables, le liquide de protection contre l'incendie Novec™ 1230 de 3M™ est un extincteur très efficace, conçu pour anéantir rapidement les incendies, avant qu'ils ne risquent d'interrompre la production. Cette combinaison unique de propriétés vaut au liquide Novec 1230 d'être de plus en plus accepté dans les forages, productions et stockages offshore et les navires de transport – tant dans les nouvelles installations que dans celles remises à neuf. C'est un choix idéal pour de nombreuses applications à « risques spéciaux » pour lesquelles la sécurité du personnel et la poursuite des activités sont des préoccupations primordiales :

- Salles des machines
- Salles des génératrices
- Salles de commande sonar
- Entrepôts
- Salles à peinture
- Systèmes de propulsion & micropropulseurs dans les pontons
- Postes de pilotage
- Tous les entrepôts d'équipement de plongée
- Chambres des pompes
- Ateliers et zones de stockage



Stockage et manipulation simplifiés

Parce qu'il s'agit d'un liquide à température ambiante, conservé à faible pression de vapeur, la manipulation et le chargement du produit dans les systèmes qui utilisent le liquide Novec 1230 sont considérablement simplifiés et peuvent être accomplis sans restriction. Cela peut être un aspect particulièrement important pour la desserte d'installations offshore – gain de temps et garantie d'une protection ininterrompue de vos équipements. L'état liquide du Novec 1230 permet aussi une utilisation efficace de l'espace, nécessitant à peu près le même nombre de bouteilles que les hydrocarbures halogénés conventionnels. Le produit peut être expédié en toute sécurité par air en quantités en vrac, sans réglementation ni restriction.

Usages homologués

Le liquide de protection contre l'incendie Novec™ 1230 de 3M™ est homologué pour utilisation dans des systèmes à noyage total commerciaux et industriels par l'U.S. EPA et par la plupart des principales instances réglementaires dans le monde. Le produit est conforme aux exigences de notification chimique dans les régions suivantes :

- ✓ États-Unis
- ✓ Canada
- ✓ Australie
- ✓ China
- ✓ Europe
- ✓ Corée
- ✓ Japon

En outre, des systèmes de protection contre l'incendie intégrant le liquide Novec 1230, développés et vendus par les principaux fabricants mondiaux ont été déposés et certifiés par un nombre croissant d'autorités d'homologation maritime.

Propriétés environnementales du liquide de protection contre l'incendie 3M™ Novec™ 1230

Propriétés	Liquide Novec 1230	HFC-125	HFC-227ea	HFC-23
Durée de vie atmosphérique (années)	0.014	29	33	260
Potentiel de destruction de l'ozone ¹	0	0	0	0
Potentiel de réchauffement planétaire ² (HTI 100 ans)	1	3400	3500	12000

¹ Organisation météorologique mondiale (OMM) 1998, Méthode modélisée.

² Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. (GIEC) Méthode 2001, HTI 100 ans, CO₂= 1.

Marge de sécurité – Risques de Classe B du liquide de protection contre l'incendie Novec™ 1230 de 3M™

Produit	Concentration	NOAEL ¹	Marge de sécurité
Liquide Novec 1230	4–6%	10% ²	67–150%
HFC-125	8.7–12.1% ³	7.5%	—
HFC-227 ea	7.5–8.7%	9%	3–20%
Gaz inertes	38–40%	43%	7–13%
CO ₂	30–75%	<5%	létal à la concent. d'util.

¹ NOAEL (concentration à laquelle aucun effet indésirable ne peut être observé) pour la sensibilisation cardiaque (hydrocarbures halogénés) et effets spécifiques au CO₂.

² NOAEL pour la toxicité aiguë, y compris la sensibilisation cardiaque.

³ Sur brûleur d'heptane.

Utilisation du produit : Toutes les déclarations, information techniques et recommandations contenues dans le présent document sont fondées sur des essais ou expériences que 3M estime fiables. Toutefois, de nombreux facteurs hors du contrôle de 3M peuvent affecter l'emploi et la performance d'un produit 3M dans une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, le moment et les conditions environnemen. Ces facteurs étant uniquement connus par l'utilisateur et sous son contrôle, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M pour établir s'il est adapté à un but particulier et convient à sa méthode d'application.

Garantie et recours limités : Sauf stipulations contraires dans la documentation, les notices ou sur les conditionnements de 3M pour des produits spécifiques de 3M, 3M garantit que chaque produit 3M répond aux spécifications applicables au moment de l'expédition du produit. Des produits distincts peuvent avoir des garanties supplémentaires ou différentes comme indiqué dans la documentation, les notices ou les conditionnements. 3M N'ÉMET AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALITÉ OU D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER, NI AUCUNE GARANTIE IMPLICITE RÉSULTANT D'HABITUDES, DE COUTUMES OU D'USAGES COMMERCIAUX ÉTABLIS. Il appartient à l'utilisateur d'établir si le produit 3M est adapté à un usage particulier et convient à son application. Si le produit 3M s'avère non conforme pendant la période de garantie, votre recours exclusif et la seule obligation de 3M sera, à la discrétion de 3M, de remplacer le produit ou d'en rembourser le prix d'achat.

Limitation de responsabilité : Sauf si la loi l'interdit, 3M décline toute responsabilité en cas de pertes ou de préjudices résultant de ce produit, que ceux-ci soient directs, indirects, particuliers, accidentels ou consécutifs, quelle que soit la théorie juridique énoncée, notamment.



Electronics Markets Materials Division

3M Center
Building 224-3N-11
St. Paul MN 55144-1000
1-800-810-8513
www.3M.com/novec1230fluid

Veuillez recycler.
© 3M 2007.
Imprimé aux U.S.A.
Tous droits réservés.
Publié le : 9/07 5974HB
IPC 60-5002-0196-1

3M est une marque commerciale de 3M.
3M et Novec est des marques déposées de 3M Compagnie. Utilisé sous le permis par 3M filiales et affilié.