

MAXIMISEZ LA CAPACITÉ OPÉRATIONNELLE DES AÉRONEFS AVEC BLAZETAMER380™

Les agences de lutte contre les feux de forêt ont accès à BLAZETAMER380™, un concentré liquide améliorateur d'eau, utilisé pour l'attaque directe des feux de forêt. L'utilisation de cet améliorateur d'eau à base de polymères nécessite moins de largages aériens pour obtenir un contrôle plus rapide des incendies.

BLAZETAMER380™ augmente l'efficacité de l'eau en liant les molécules d'eau afin d'absorber davantage d'énergie thermique, tout en offrant des avantages supplémentaires:

- Meilleures caractéristiques de largage
- Réduction de l'évaporation entre le moment où le suppresseur est libéré de l'aéronef et le contact avec les combustibles en combustion
- Réduction de la dérive hors de la zone ciblée
- Les combustibles verticaux sont enrobés, car l'eau améliorée traverse la canopée et atteint les combustibles au sol
- L'humidité relative (HR) augmente sous la canopée pendant jusqu'à 2 heures, permettant aux pompiers au sol d'attaquer le feu
- Réduction des coûts grâce à la diminution des heures de vol nécessaires pour contenir les incendies
- Amélioration de la sécurité grâce à une exposition réduite aux dangers, diminuant ainsi le risque



DANGERS x EXPOSITION = RISQUE

L'effet combiné de ces avantages contribue à réduire la taille de l'incendie, car chaque largage couvre davantage de mètres linéaires de ligne de feu, nécessite moins de largages et permet un contrôle plus rapide des incendies.

Le résultat est une réduction des hectares brûlés, moins d'heures de vol, des économies de coûts significatives et, peut-être le plus important, une sécurité accrue grâce à une exposition réduite aux dangers pour les pompiers, y compris les pilotes opérant dans des espaces aériens encombrés, à basse altitude et enfumés au-dessus des incendies.

BLAZETAMER380™ est approuvé pour une utilisation sur tous les types d'aéronefs, dans les réservoirs d'hélicoptères, les bambi buckets et tous types d'équipements terrestres, y compris les camions de lutte contre l'incendie et les véhicules tout-terrain. Les avancées en matière d'aéronefs et de technologies

de suppression ont été essentielles dans l'évolution de la lutte aérienne contre les incendies. Auparavant, celle-ci se limitait à l'utilisation d'eau dans des hélicoptères équipés de bambi buckets et de retardants dans des avions-citernes terrestres. La capacité d'injecter BLAZETAMER380™ dans des hélicoptères équipés de réservoirs ou de bambi buckets, ainsi que dans des avions amphibiens et des avions-citernes terrestres dotés de systèmes d'injection embarqués, offre de nouvelles options aux pompiers.



BLAZETAMER380™ est non toxique, non corrosif, respectueux de l'environnement et composé de plus de 99 % d'eau.

Il est approuvé pour une utilisation par de nombreuses agences étatiques, de comté, tribales et fédérales. Il est actuellement utilisé dans l'ensemble des États-Unis (y compris l'Alaska, l'Arizona, le Colorado, la Floride, l'Idaho, le Kansas, le Minnesota, la Caroline du Nord, l'Oregon, la Caroline du Sud, le Wisconsin et la BIA), ainsi qu'à l'international par des agences et des prestataires privés dans le monde entier.

Les avantages de l'utilisation de BLAZETAMER380™ ne peuvent être pleinement réalisés que si les pompiers terrestres et aériens comprennent parfaitement ses bénéfices et sont disposés à l'utiliser. Les pompiers de tous niveaux — y compris les équipes manuelles et mécanisées, les pompiers aériens, les équipes de gestion des incidents critiques et le personnel de direction — doivent être informés, demander et recevoir une formation afin d'utiliser le suppresseur approprié en fonction de la situation et des tactiques employées.

Contact:

BLAZETAMER USA

P: +1 (855) GoBlaze

+1 (855) 462 5293

info@blazetamer.com

DONNÉES BLAZETAMER380™

Tous les produits figurant sur la Liste des Produits Qualifiés (QPL) du Service forestier des États-Unis (USFS) sont évalués, qualifiés et approuvés par l'USFS et peuvent être utilisés sur des feux de forêt relevant de juridictions fédérales, étatiques, tribales, de comté ou d'autres agences.

Pour consulter la QPL:

https://www.fs.usda.gov/rm/fire/wfcs/documents/2024-0605_qpl_WE.pdf

Qu'est-ce qu'un Améliorateur d'Eau ?

Un produit contenant des polymères ou d'autres agents épaississants et reposant principalement sur l'eau qu'il contient pour lutter contre les incendies. Il existe deux types de produits dans la Liste des Produits Qualifiés (QPL) dans la catégorie des Améliorateurs d'Eau : **les gels et les élastomères**. Les deux réduisent la dérive lors de l'application aérienne.

Les produits de type gel absorbent les molécules d'eau afin d'améliorer les performances et sont conçus pour adhérer aux combustibles et former une couche protectrice épaisse. **Les élastomères sont moins visqueux et ne sont pas conçus pour adhérer aux combustibles verticaux.** Ils lient les molécules d'eau, permettant à l'eau traitée de pénétrer la canopée et d'atteindre les combustibles au sol, tout en enrobant les combustibles verticaux.

Qu'est-ce que BLAZETAMER380™ ?

Ce n'est ni un gel ni un retardant à long terme.

BLAZETAMER380™ est un concentré liquide incolore à base d'élastomères polymériques. Il s'agit d'un suppresseur destiné à l'attaque directe qui, grâce à une réaction endothermique, réduit significativement l'énergie thermique lorsqu'il est appliqué sur le feu, permettant une extinction plus efficace des incendies.

Quand vous le souhaitez, nous poursuivons avec le paragraphe suivant.

Tableau de Mélange

Capacité du Réservoir (litres)	Taux de Mélange 0.2%	Taux de Mélange 0.32%	Taux de Mélange 0.4%	Taux de Mélange 0.65%
5	0.01	0.016	0.02	0.0325
100	0.2	0.32	0.4	0.65
250	0.5	0.8	1	1.625
500	1	1.6	2	3.25
1000	2	3.2	4	6.5

BLAZETAMER380™ figure sur la Liste des Produits Qualifiés (QPL) avec un taux de mélange de 0,65 %.

BLAZETAMER Pty Ltd, fabricant de BLAZETAMER380™, recommande une plage de taux de mélange comprise entre 0,2 % et 0,65 %.

Les recherches confirment que le mélange de BLAZETAMER380™ à des taux plus dilués que 0,65 % ne provoque pas de corrosion et maintient les caractéristiques

de largage et l'efficacité lors de l'application aérienne. Il a été démontré que des mélanges à 0,2 % dans les hélicoptères et à 0,4 % dans les avions-citernes sont efficaces sur les feux de forêt.

Les agences fédérales doivent utiliser les produits figurant sur la QPL conformément aux taux de mélange spécifiés. Les agences étatiques, de comté et tribales peuvent choisir d'utiliser un taux de mélange plus dilué, compris entre 0,2 % et 0,65 %, afin d'utiliser moins de produit et de réduire les coûts.

Application

BLAZETAMER380™ est plus efficace pour l'attaque directe des feux de forêt que l'eau, la mousse et les retardants.

- Il est plus efficace que l'eau et la mousse, car les molécules d'eau se lient entre elles, réduisant l'évaporation causée par la turbulence du vent à la sortie de l'aéronef et par l'énergie thermique au-dessus des incendies.
- Il est plus efficace que les retardants pour l'attaque directe, car plus de 99 % de BLAZETAMER380™ est constitué d'eau et pèse environ 1 kg/L. Les retardants pèsent environ 1,12 kg/L et sont conçus et plus efficaces pour l'attaque indirecte. Les retardants sont composés de 85 % d'eau et de 15 % de sels, d'agents épaississants et d'autres additifs qui restent actifs après l'évaporation de l'eau.

BLAZETAMER380™, comme les autres améliorateurs d'eau, n'est pas un suppresseur efficace une fois que l'eau s'est évaporée (généralement 30 à 45 minutes après l'application). Des essais menés au Canada montrent qu'il augmente l'humidité du sous-étage de 20 % pendant jusqu'à 2 heures, réduisant l'intensité du feu et permettant l'intervention des pompiers au sol.

BLAZETAMER380™ est approuvé sur la QPL pour une utilisation sur tous les types d'aéronefs, notamment : hélicoptères équipés de réservoirs fixes et de bambi buckets, avions-citernes mono- ou multimoteurs (scoopers), SEATs, LATs/VLATs et équipements terrestres. Il répond aux exigences d'application de tous les avions-citernes et peut être utilisé sur des LATs/ VLATs appartenant à des agences ou sous contrat, si l'agence contractante l'autorise. La politique actuelle du Service forestier ne permet pas l'utilisation d'améliorateurs d'eau sur les avions-citernes multimoteurs sous contrat avec l'USFS.

Sécurité

BLAZETAMER380™ peut augmenter la glissance du sol ou des équipements, ce qui peut être atténué par des briefings, un EPI approprié et une bonne conscience situationnelle. L'évaluation des risques doit également prendre en compte les bénéfices de l'utilisation de BLAZETAMER380™ en attaque directe, tels qu'un contrôle plus rapide du feu, moins de mètres de ligne de feu, une exposition réduite aux arbres dangereux, moins de temps et d'efforts pour le noyage, et moins d'heures de vol, réduisant ainsi l'exposition des pilotes à des espaces aériens enfumés et encombrés. Pour plus d'informations, visitez www.blazetamer.com