



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Synonymes : PRIST FA P/N 36437

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Carburants et additifs pour carburants
DÉGIVREUR

Utilisations restreintes : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Société : PRIST®

Adresse : 64 Arrow Road
North York, ON, M9M 2L9
Canada

Numéro d'appel d'urgence:

PRIST®:-CHEMTREC: 1-800-424-9300
CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Renseignements complémentaires : Phone: 1-866-686-4827
Regulatory Information Number: 1-855-429-2661
Email: SDSNA@univarsolutions.com

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification dangereuse de la substance ou du mélange

Aérosols inflammables : Catégorie 1

Gaz sous pression : Gaz comprimé

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Catégorie 3 (Système nerveux central)

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

Conseils de prudence

: **Prévention:**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
- P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

- P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
- P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Stockage:

- P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P405 Garder sous clef.
- P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

Élimination:

- P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Le pourcentage suivant du mélange consiste en composant(s) dont la toxicité aiguë est inconnue: 3 %

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance

Composants dangereux

No.-CAS	Nom Chimique	% par poids	Synonymes
111-77-3	Glycol Ether DM	80 - 100	Glycol Ether DM
124-38-9	Carbon Dioxide	1 - 5	Carbon Dioxide

La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

Formule moléculaire : CH₃ O (CH₂CH₂O)₂H

SECTION 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

Conseils généraux	: S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Ne pas laisser la victime sans surveillance.
En cas d'inhalation	: Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Des premiers secours ne sont pas normalement nécessaires. Cependant, il est recommandé de nettoyer les zones exposées en les lavant avec de l'eau et du savon.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
En cas d'ingestion	: Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	: Mousse résistant à l'alcool Dioxyde de carbone (CO ₂) Poudre chimique sèche
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
Produits de combustion dangereux	: Oxydes de carbone
Méthodes spécifiques d'extinction	: Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.
Information supplémentaire	: Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées.
Équipements de protection particuliers des pompiers	: Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles,	: Utiliser un équipement de protection individuelle.
----------------------------	--



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

équipement de protection et procédures d'urgence	Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.
Précautions pour la protection de l'environnement	: Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion	: Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement anti-déflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
Conseils pour une manipulation sans danger	: Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
Conditions de stockage sûres	: ATTENTION: L'aérosol est pressurisé. Tenir éloigné de la lumière de soleil directe et de températures de plus de 50 °C. Ne pas ouvrir avec force ou jeter dans un feu, même après usage. Ne pas diriger le spray contre des flammes ou des objets chauffés au rouge. Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité. Ne pas transférer dans des conteneurs non marqués. Stocker dans des conteneurs fermés, à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes vives ou des matières oxydantes. Selon les réglementations D.O.T., ce produit n'est pas classé comme dangereux. Des extincteurs doivent être facilement disponibles. Voir NFPA 30 et OSHA 1910.106--liquides inflammables et combustibles.



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

No.-CAS	Composants	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
124-38-9	Carbon Dioxide	TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	5,000 ppm	CA BC OEL
		STEL	15,000 ppm	CA BC OEL
		VEMP	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	CA QC OEL
		VECD	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	CA QC OEL

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.
- Filtre de type : Type protégeant des particules
- Protection des mains
- Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale
- Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : Aérosol contenant un gaz comprimé
- Couleur : Clair, incolore
- Odeur : légère, aromatique
- Seuil olfactif : Donnée non disponible
- pH : Donnée non disponible
- Freezing Point (Point de fusion/point de congélation) : -84 - -65 °C (-119 - -85 °F)
- Boiling Point (Point/intervalle d'ébullition) : 193 - 194 °C (379 - 381 °F)
(1013 hPa)



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

Point d'éclair	: 83.9 - 91 °C (183.0 - 196 °F) (1,013 hPa) Méthode: coupelle fermée
Taux d'évaporation	: 0.02 (Acétate de n-butyle = 1)
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: 22.7 % (v)
Limite d'explosivité, inférieure	: 1.38 % (v)
Pression de vapeur	: 0.19 - 0.25 mmHg @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Densité de vapeur relative	: 4.2(Air = 1.0)
Densité relative	: 1.020 - 1.025 @ 20 °C (68 °F) Substance de référence: (eau = 1)
Densité	: 1.022 - 1.025 gcm ³ @ 20 °C (68 °F)
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: -0.47 - -0.46 @ 20 °C (68 °F)
Température d'auto-inflammabilité	: 215 °C
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 3.9 mPa.s @ 20 °C (68 °F)
Viscosité, cinématique	: 3.82 - 3.89 mm ² /s @ 20 °C (68 °F)

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de dangers particuliers à signaler.
Conditions à éviter	: Tenir éloigné de la chaleur, des flammes, des étincelles et d'autres sources d'inflammation.
Matières incompatibles	: Acides forts Des bases fortes Oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	: Aldéhydes Oxydes de carbone Cétones Acides organiques



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Composants:

124-38-9:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: supposé non toxique

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: supposé non toxique

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: supposé non toxique

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Composants:

124-38-9:

Résultat: supposé non toxique

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Composants:

124-38-9:

Résultat: supposé non toxique

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

124-38-9:

Remarques: Donnée non disponible

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composants:

124-38-9:

Mutagénicité sur les cellules germinales - Evaluation : classification de la mutagénicité impossible

Cancérogénicité

Composants:



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

124-38-9:

Cancérogénicité - Evaluation : classification de la cancérogénicité impossible

ACGIH

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par ACGIH.

Toxicité pour la reproduction

Composants:

111-77-3:

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'un traitement unique: 10 jr
Térogénicité: LOAEL: 720 Poids corporel mg / kg
Symptômes: Malformations squelettiques.

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

Térogénicité - Evaluation : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.

124-38-9:

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : classification de la reproduction impossible

Térogénicité - Evaluation : classification de la térogénicité impossible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Organes cibles: Système nerveux central
Evaluation: La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec effets narcotiques.

Toxicité par aspiration

Produit:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.

Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME peuvent donner des effets narcotiques. Les solvants risquent de dessécher la peau.



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

124-38-9:

Toxicité pour les poissons : Remarques: supposé non toxique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Remarques: supposé non toxique

Toxicité pour les algues : Remarques: supposé non toxique

Persistence et dégradabilité

Composants:

124-38-9:

Biodégradabilité : Remarques: Donnée non disponible

Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Éliminer les substances conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales en vigueur.
Pour obtenir de l'assistance relativement à vos besoins en matière de gestion des déchets, notamment l'élimination, le recyclage et la réduction du flux des déchets, communiquez avec Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922

Emballages contaminés : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Transportation of Dangerous Goods):

UN1950, AÉROSOLS, 2.2,

IATA (International Air Transport Association):

UN1950, Aerosols, non-flammable, 2.2

IMDG (International Maritime Dangerous Goods):

UN1950, AEROSOLS, 2.2, Flash Point:83.9 - 91 °C(183.0 - 196 °F)

SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Ce produit a été classé selon les critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD) et la FDS contient toutes les informations requises par le RPD.

NPRI Composants : 111-77-3
109-86-4
110-80-5
67-56-1

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

LIS : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

TSCA : Dans l'inventaire TSCA

AICS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

NZIoC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations accumulées sont basées sur les données dont nous avons connaissance et sont censées être correctes à la date de publication. Étant donné que ces informations peuvent être utilisées dans des conditions indépendantes de notre volonté et avec lesquelles nous pourrions ne pas être familiers et que les données mises à disposition deviennent disponibles postérieurement à la date des présentes, nous n'assumons aucune responsabilité pour les résultats de leur utilisation. Les destinataires sont priés de confirmer, au besoin, que les informations sont à jour, applicables et adaptées à leur situa-



Fiche de données de sécurité

Prist® HI-FLASH® HI-FLO™ Anti-Icing Aviation Fuel Additive

Version 1.1

Date de révision: 03/27/2023

tion. Cette fiche signalétique a été préparée par le service de la sécurité des produits EEX de Univar Solutions (1-855-429-2661), SDSNA@univarsolutions.com.

Date de révision : 03/27/2023

Numéro de la matière:

16130727, 16056159, 16056158, 16056157

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50			Lethal Concentration 50%