

# XD 1076 BIO

**FLUIDE BIODEGRADABLE A BASE D'ESTERS VEGETAUX POUR LE NETTOYAGE EN FONTAINE DE DEGRAISSAGE, SANS COMPOSES ORGANO-VOLATILS**

## APPLICATIONS

Le XD 1076 BIO fait partie de la nouvelle génération de fluides biodégradables Hafa issus de sources naturelles renouvelables. Il bénéficie des recherches depuis plusieurs années sur les propriétés et la mise en oeuvre des dérivés de matières végétales, et notamment des esters d'huiles végétales. Le XD 1076 BIO est un fluide de dégraissage utilisable en fontaine. Innovant, il associe la facilité d'utilisation des solvants classiques pour fontaine au respect de l'utilisateur et de l'environnement, grâce aux dérivés d'huiles végétales qu'il contient. Il ne contient aucun COV (composé organique volatil). Le XD 1076 BIO remplace ainsi très simplement les solvants pétroliers, trop volatils et trop inflammables. Il offre aussi une solution bien plus aboutie que les esters méthyliques d'huiles végétales, très souvent proposés pour les fontaines de dégraissage mais difficiles à mettre en oeuvre (incompatibilité avec les matériaux, caractère trop « gras »)..

Le XD 1076 BIO a été mis au point pour que les progrès en matière de protection de l'environnement et de l'utilisateur ne soient pas réalisés au détriment de la productivité et de la rentabilité. Par rapport aux solvants pétroliers, le XD 1076 BIO améliore la sécurité des installations et des utilisateurs, et réduit l'impact sur l'environnement :

- Non-inflammable : supprime tout risque ATEX (Atmosphère Explosive), réduit le risque d'incendie et indirectement le coût de la prime d'assurance.
- Sans COV : rend inutile toutes les mesures et les calculs d'émissions de composés organiques volatils, et évite toute déclaration ou autorisation préfectorale pour l'utilisation de la fontaine.
- Utilise des sources renouvelables : réduit les émissions de CO2 fossile, responsable du réchauffement climatique, en utilisant des matières issues du carbone renouvelable (cycle court et naturel du carbone).
- Facilement biodégradable : réduit l'impact sur l'environnement en cas de rejet accidentel. Conformément à la démarche instaurée par le Règlement Européen REACH, évite l'emploi des produits toxiques pour l'environnement et persistants.
- Non-volatil : aucune vapeur nocive n'est inhalée par l'utilisateur de la fontaine de dégraissage.
- Pas d'effet irritant ou sensibilisant : réduit les risques de réactions cutanées (dessèchements, gerçures, rougeurs), même si l'utilisation de gants reste recommandée (les polluants éliminés peuvent être dangereux). Le XD 1076 BIO résout aussi les difficultés d'utilisation des esters méthyliques d'huiles végétales.
- Sans COV mais évaporable. Les esters méthyliques d'huiles végétales sont des produits très lourds et gras, qui restent en grande quantité sur les surfaces nettoyées et qui gênent, voire empêchent, leur remise en service. Le XD 1076 BIO corrige ce défaut et, sans contenir de COV, se rapproche de la facilité d'utilisation des solvants pétroliers.
- Haute compatibilité avec les matériaux. Les esters méthyliques d'huiles végétales sont agressifs pour beaucoup de caoutchoucs et d'élastomères, attaquent un grand nombre de peintures et de plastiques. La maintenance de pièces contenant des matériaux multiples est risquée. Les joints des pompes sont dégradés, gonflent et bloquent le fonctionnement de la fontaine. Le XD 1076 BIO est utilisable sans restriction sur les fontaines de dégraissage fonctionnant au solvant.
- Stabilité chimique. Les esters méthyliques d'huiles végétales sont sensibles à l'acidification et à l'oxydation, ce qui peut provoquer des phénomènes de corrosion sur les métaux, et des irritations pour les utilisateurs. Ils vieillissent plus vite et ne peuvent pas être utilisés aussi longtemps dans les fontaines que les solvants pétroliers.

## AVANTAGES CLIENTS

Le XD 1076 BIO est un fluide de dégraissage doté de performances adaptées aux fontaines de dégraissage :

- Il possède une capacité élevée de dissolution des salissures grasses (indice KB calculé = 50).
- Son pouvoir mouillant renforcé (tension superficielle et viscosité faibles) décolle facilement les particules et les graisses, même sur des surfaces complexes.
- Il offre une décantation rapide des polluants, grâce à son haut poids moléculaire et à sa faible densité, et prolonge ainsi sa durée d'utilisation avant saturation.
- Il est caractérisé par une grande stabilité chimique et ne vieillit pas prématurément par acidification en présence de traces d'eau ou par oxydation à l'air.

- Il ne libère pas de composés organiques volatils, mais ne laisse qu'un film résiduel temporaire et très fin qui s'évapore progressivement.
- Il est totalement compatible avec les peintures et les joints en caoutchouc nitrile (NBR) des fontaines.

Le XD 1076 BIO est efficace pour éliminer tous les lubrifiants usagés, même chargés en particules, qu'ils soient de type minéral, végétal ou synthétique (sauf lubrifiants perfluorés). Il enlève également les huiles de coupe entières et solubles, les huiles et cires de protection contre la corrosion, les revêtements et dépôts bitumineux, les résidus des démoulants utilisés en plasturgie.

## CARACTERISTIQUES

	Méthode	Unités	Valeurs
<b>Aspect</b>	-	-	Limpide
<b>Couleur</b>	-	-	Incolore
<b>Odeur</b>	-	-	Caractéristique
<b>Masse volumique à 25 °C</b>	NF EN ISO 12185	Kg/m <sup>3</sup>	805
<b>Point de congélation</b>	ISO 3016	°C	<-20
<b>Pression de vapeur à 20°C</b>	ISO 3007	hPa	<0.1
<b>Température d'ébullition à pression atmosphérique</b>	-	°C	230
<b>Tension superficielle</b>	ISO 6295	mN/m	28
<b>Viscosité à 40°C</b>	NF EN ISO 3104	Mm <sup>2</sup> /s	2.5
<b>Corrosion sur lame de cuivre</b>	NF EN ISO 2160 ASTM D130	Cotation	1a
<b>Indice Kauri-Butanol calculé</b>	ASTM D1133	Cotation	50
<b>Point Eclair Vase Clos</b>	NF EN 22719	°C	>100
<b>Température d'auto-inflammation</b>	ASTM E659	°C	210
<b>Tension de claquage</b>	IEC 156	kV	>50
<b>Biodégradabilité</b>	OCDE 301B	-	Facilement biodégradable
<b>Solubilité dans l'eau à 20°C</b>	-	%	Insoluble

Les valeurs des caractéristiques indiquées dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif