



REFROIDISSEMENT

THERMASOLV™ WB1

FLUIDE CALOPORTEUR
POINT D'ÉBULLITION : 111 °C/232 °F
FLUIDE D'ORIGINE VÉGÉTALE RENOUVELABLE

AVANTAGES

Le THERMASOLV WB1 est un fluide caloporteur renouvelable d'origine végétale (1,3-propanediol et inhibiteurs de corrosion), destiné aux refroidisseurs industriels ou aux systèmes de refroidissement direct par plaques ou tubes.

Il s'agit d'un fluide biodégradable répondant aux critères de l'OCDE, extrapolés aux produits finis, atteignant un taux de biodégradation de 90 % à 100 % en 28 jours. Grâce à sa stabilité chimique et à sa viscosité plus faible, le THERMASOLV WB1 offre une excellente alternative aux fluides traditionnels à base de monopropylène glycol (MPG).

Le THERMASOLV WB1 offre une stabilité exceptionnelle en milieu aqueux et a été formulé en privilégiant la sécurité. Il est non toxique, ininflammable et n'a pas de point d'éclair. La formulation anticorrosion H-OAT (acides carboxyliques neutralisés) est exempte de nitrites et d'amines.

Ce fluide caloporteur présente une très bonne compatibilité avec tous les métaux ainsi qu'avec une large gamme de plastiques et d'élastomères.

PERFORMANCE	■ Excellente conductivité thermique et stabilité à l'eau ■ Excellente protection contre le gel et les dépôts dans le système ■ Viscosité inférieure à celle des fluides traditionnels à base de MPG ■ Action bactériostatique selon ISO11930 empêche le développement bactérien, pouvant nuire à l'écoulement et aux échanges thermiques
COÛT	■ Produit concentré, prêt à diluer dans l'eau, économise transport et stockage.
HSE	■ Faible impact sur l'environnement: Produit GREENWAY ■ Non toxique ■ Biodégradable selon l'OCDE. Biodégradable à 90-100 % en 28 jours ■ À base de matières premières renouvelables ■ Ininflammable et sans point d'éclair

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	VALEURS	MÉTHODES
Aspect	Liquide vert	Visuelle
Densité à 20 °C	1,053	AFNOR NF R 15-602-1 / ASTM D 1222

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Point éclair	Non
Point d'ébullition sous pression atmosphérique	111°C/232°F
Point de congélation	-55°C/-67°F
Solubilité dans l'eau	Total
Durée de vie atmosphérique (90 % à 100 % biodégradé)	28 jours
Viscosité cinématique (cSt) à 20°C	11.54
Chaleur spécifique (kJ/kg/K) à 20 °C	2.753
Conductivité thermique (W/m·K) à 20 °C	0.320

CONDITIONS D'UTILISATION

Le meilleur procédé dépendra de facteurs tels que les conditions de fonctionnement et l'équipement. Notre équipe est à votre disposition pour vous conseiller.

Recommandons de préparer la THERMASOLV WB1 avec de l'eau déminéralisée à au moins 40 % pour une protection optimale contre la corrosion avant remplissage.

Le produit peut être utilisé dans les procédés suivants :

- Refroidissement liquide direct, où le fluide circule à travers des plaques ou des tubes froids (uniquement monophasé)
- Groupes de refroidissement pour procédés industriels
- Procédés de fabrication spécifiques qui nécessitent un refroidissement stable et uniforme

Viscosité cinématique du THERMASOLV WB1 (en cST)

CONCENTRATION	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%		
-55°C	CONGÉLATION ZONE						1810.02		
-50°C							1390.81		
-40°C							358.54	544.02	
-30°C							98.15	154.84	266.71
-20°C							27.48	35.44	47.94
-10°C	9.91	11.81	14.65	18.87	25.23	35.01	50.34		
0°C	6.21	7.76	9.69	12.08	15.03	18.67	23.17		
10°C	3.79	4.81	6.02	7.43	9.03	10.83	12.81		
20°C	2.45	3.04	3.84	4.94	6.45	8.56	11.54		
30°C	1.90	2.31	2.86	3.57	4.53	5.83	7.59		
40°C	1.49	1.78	2.15	2.65	3.32	4.24	5.49		
50°C	1.18	1.40	1.68	2.03	2.48	3.06	3.80		
60°C	0.94	1.12	1.34	1.62	1.96	2.40	2.95		
70°C	0.82	0.97	1.14	1.36	1.63	1.96	2.38		
80°C	0.67	0.77	0.89	1.06	1.27	1.56	1.94		
90°C	0.58	0.67	0.78	0.91	1.07	1.27	1.50		
100°C	0.49	0.56	0.64	0.74	0.88	1.07	1.33		

La concentration correspond au pourcentage de dilution dans l'eau déminéralisée par volume.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

- Gardez dans leur emballage fermé et à température ambiante.
- La durée de conservation est d'au moins 5 ans à compter de la date de production lorsqu'elle est conservée dans les conditions recommandées. La durée de conservation garantit la livraison d'un produit neuf et un stockage adéquat (pas de fuite de l'emballage, pas de contamination accidentelle). Une fois que le produit est utilisé dans un procédé pour lequel il a été conçu, il n'y a aucune dégradation de la qualité ou des performances au fil du temps.

EMBALLAGES DISPONIBLES



BIDON DE 12KG

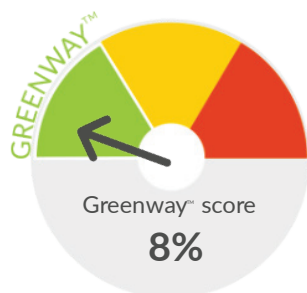


FÛT DE 200KG

Merci de confirmer, auprès de votre interlocuteur commercial, les informations concernant l'emballage notamment son volume et sa disponibilité. En effet, celles-ci peuvent varier en fonction du site de production.

SANTÉ, SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT

Le THERMASOLV WB1 est un produit **GREENWAY**. Plus d'informations sur notre concept Greenway via ce [lien](#).



PRINCIPAUX CONTRIBUTEURS RÉDUISANT L'IMPACT :

SANTÉ & SÉCURITÉ

- Ininflammable, sans point d'éclair et sans phrases de risque EUH: 100% sûr pour le stockage et l'utilisation dans les équipements
- Non-toxique, sans impact corrosif et sans phrases de risque S
- Contient des matières premières d'origine végétale

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET ÉCONOMIE DES RESSOURCES

- Aucun impact sur l'environnement: pas d'étiquetage H concernant l'environnement
- PRG ultra-faible (1-30)

Ne contient aucune substance Reach (liste des substances candidates, annexes XIV et XVII) / Ne contient aucun polluant organique persistant (CE 850/2004) / Ne contient aucune substance dangereuse à l'importation / exportation (EU 649/2012)

Conformément à l'annexe II de la directive 2011/65/UE (RoHS), y compris ses amendements, nous certifions que ce produit ne contient pas de quantités supérieures à 0,1% de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP et supérieures à 0,01% de Cd

Veuillez toujours consulter la fiche de sécurité (FDS ou MSDS) avant utilisation. Notre FDS peut être téléchargée sur www.quickfds.com. Nous vous demanderons de fournir votre adresse e-mail, afin que nous puissions vous envoyer automatiquement une nouvelle version de la FDS lorsqu'une future mise à jour aura lieu.

SUPPORT TECHNIQUE ET ESSAIS GRATUITS

Pour vous aider tout au long des différentes étapes de notre collaboration, Inventec dispose d'une équipe Support Technique dédiée dans le monde entier.

En fonction de votre besoin, nous proposons une assistance en ligne ou sur site

- pour sélectionner le bon produit en fonction de vos besoins spécifiques
- pour vous accompagner dans votre démarche de qualification produit
- pour vous guider dans la configuration initiale de votre procédé sur tous vos sites de production dans le monde
- pour fournir une réponse rapide aux problèmes techniques qui pourraient survenir à tout moment pendant la production de masse

Contactez notre support technique via contact@inventec.dehon.com ou votre commercial local.

À PROPOS D'INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS est un fournisseur mondial de matériaux de brasage, de nettoyage, de revêtement et de refroidissement pour les applications électroniques, semi-conducteurs et industrielles. Depuis plus de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en plaçant l'IMPACT SUR LA SANTÉ, la DURABILITÉ et la FIABILITÉ au cœur de notre développement de produits. INVENTEC

Avec des sites de production ISO 9001 et 14001 en France, en Suisse, aux États-Unis, au Mexique, en Malaisie et en Chine, nous pouvons garantir une chaîne d'approvisionnement fluide et rentable.

Nous fournissons de nombreuses industries. Cependant, les excellentes performances de nos produits dans des applications exigeant une haute fiabilité, nous amènent à nous concentrer particulièrement sur les industries AUTOMOBILE, AÉROSPATIALE, SEMI-CONDUCTEUR, ÉNERGIE et MÉDICALE.

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

Ces données sont basées sur des informations que le fabricant estime fiables et qu'il propose en toute bonne foi. En aucun cas INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ne sera responsable des dommages spéciaux, accessoires et consécutifs. L'utilisateur est responsable envers les Autorités Administratives (réglementation pour la protection de l'Environnement) de la conformité de son installation.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, France
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil