

Isopentane S



PERFORMANCES

L'**isopentane S** est un hydrocarbure inflammable utilisé principalement comme solvant dans l'industrie chimique.

SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Pureté	≥ 95 % poids
benzene	≤ 2 ppm poids
brome	≤ 50 mg /100 g
Couleur Saybolt	30
Résidu non volatil	≤ 10 g/m ³
sulfure	≤ 1 ppm poids

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃
Masse molaire		g/mol	72,15
Température d'ébullition	sous 1,013 bar	°C	27,8
Masse volumique du liquide	à 20°C à 50°C	kg/dm ³	0,620 0,582
Pression absolue	vapeur saturante à 20°C vapeur saturante à 50°C	bar	0,770 2,030
Point d'éclair	coupe fermée	°C	< -51
Limite inférieure d'inflammabilité	dans l'air à 20°C	% en volume	1,3
Limite supérieure d'inflammabilité	sous 1,013 bar		7,6
Température d'auto-inflammation		°C	> 200

CONDITIONNEMENT

	Bouteille	Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	217	930	5 à 20 T
Tare (kg)	22	460	
Charge (kg)	120	450	
Diamètre (mm)	585	860	
Hauteur (mm)	880	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	¾" et 2"	26,1	
Robinet : Pas à gauche (mm)	---	1,814	
Pression d'épreuve (bar)	---	33	

- Les caractéristiques techniques des emballages sont disponibles auprès du service commercial.
- Possibilité de remplir les emballages des clients s'ils sont conformes à la législation.
- Nous contacter pour tout autre emballage spécifique.

STOCKAGE ET VALIDITE

Précautions pour le stockage et la manipulation :

Les installations en France sont régies par la législation des Etablissements classés et devront être en conformité avec cette législation (ou celle du pays concerné).

- Les emballages seront placés dans un lieu sec, bien aéré, facile d'accès, à l'abri des rayons du soleil et des intempéries, à l'écart de toute source d'ignition.
- Il est recommandé de stocker tout emballage dans un local spécifique ou protégé par une clôture qui isolera l'emballage concerné.
- Tous les emballages et canalisations seront mis à la terre pour décharger l'électricité statique.
- Des détecteurs de fuite seront placés aux points bas des lieux d'utilisation et seront reliés à une alarme sonore qui sera déclenchée en cas de fuite.
- Avant l'utilisation de tout dispositif entrant en contact avec ce produit, on testera l'ensemble du matériel avec un détecteur de fuite approprié.
- Le matériel et les équipements électriques en atmosphère explosive seront en conformité avec la législation (*mise à la terre, équipotentialité, matériel ATEX*).

INVENTEC vous propose d'étudier l'implantation et le montage des cuves de stockage, des canalisations et des pompes dans le respect des réglementations en vigueur.

CONDITIONS D'UTILISATION

Ne jamais utiliser le produit sans avoir consulté la fiche de données de sécurité (F.D.S.).

Le personnel qui manipule ce produit doit recevoir une formation sur ses risques et les mesures préventives.

L'isopentane S est compatible avec :

- Les matériaux plastiques :
 - Polyéthylène
 - Polypropylène
 - Polyester
 - Téflon
- Tout métal classique comme :
 - Acier au carbone
 - Acier inoxydable

L'isopentane S est incompatible avec :

- Caoutchoucs (naturel ou butyle)
- Polystyrène
- Oxydants
- Matières comburantes

Manipuler en respectant les mesures suivantes :

- Capturer les vapeurs à leur point d'émission.
- Utiliser un outillage ne produisant pas d'étincelles (*en bronze de béryllium*).
- Mettre à la terre les installations.
- Travailler dans un lieu bien ventilé pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

Symboles et indications de danger : **EXTREMEMENT INFLAMMABLE (F+)**
NOCIF (Xn)
DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT (N)

Risques	
R 12	Extrêmement inflammable.
R 51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R 65	Nocif : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R 66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R 67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Sécurité	
S 9	Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S 16	Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer.
S 29	Ne pas rejeter les résidus à l'égout.
S 33	Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
S 61	Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité.
S 62	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Valeur Limite d'Exposition USA (TLV-TWA 8 heures)	600 ppm V
N° CAS	78-78-4 : isopentane
N° EINECS	201-142-8 : isopentane
ODP (Ozone Depletion Potential)	0
GWP (Global Warning Potential)	11 (sur 100 ans CO ₂ = 1)
VOC (Volatile Organic Compound)	oui (selon la définition européenne)
Classement ICPE (France uniquement)	1430 + 1432 + 1433 + 1434

Les méthodes de calcul des indices environnementaux étant en constante évolution, les chiffres ci-dessus sont communiqués à titre indicatif.

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas, engager la responsabilité de la société Inventec. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) dont il dépend, du respect de la bonne mise en conformité de son installation.