

# iBiotec®

**LA MARQUE D'UN FABRICANT**

**SOLVANTS TECHNIQUES  
SOLVANTS SANS PICTOGRAMMES DE DANGER  
SUBSTITUTS CMR  
ECO SOLVANTS D'ORIGINE VÉGÉTALE**

**LAVAGE - DÉGRAISSAGE - NETTOYAGE - DÉCONTAMINATION  
des HUILES - GRAISSES  
CIRES - HYDROCARBURES LOURDS**



FABRIQUÉ  
EN **FRANCE**

Édition **JANVIER 2023**

# CONSTITUTION FRANÇAISE

charte environnement

articles 1 à 10



**iBiotec®**

**S'ENGAGE CHAQUE JOUR  
À RÉINVENTER L'ÉLÉMENTAIRE**

Date de création 1970

Groupe TEC INVESTISSEMENTS

Production 17 900 m<sup>2</sup>

Recherche et développement 1 700 m<sup>2</sup>

Capacité de production 35 000 tonnes

Brevets 17

Visitez notre usine

sur **YouTube**

🔍 iBiotec



# Site de Saint-Rémy de Provence

Bouches-du-Rhône (France)



**BILAN CARBONE  
DES ACTIVITÉS DU SITE  
12,21 kg Équivalent carbone**



**Site de production certifié**

**ISO 9001 (2015) - ISO 14001 (2015) - ISO 45001 (2018) - SMI**

**Écoute et satisfaction Client**

**Démarches engagées ISO 14040 Analyses des cycles de vie**

**ISO 26000 Responsabilité sociétale**

# La Recherche & le Développement : un atout majeur !

Notre équipe R&D, ingénieurs et techniciens réunit des spécialistes dans de nombreux domaines. Lubrification, tribologie, travail des métaux, démoulage, dégraissage, solvants alternatifs, nettoyage, détergence, anti-corrosion.

Concevoir implique une forte écoute de nos Clients et une définition parfaite de leurs besoins, mais aussi la coordination de l'ensemble de nos services, afin de répondre rapidement à leurs attentes.

Nos responsables régionaux, de formation technique, ayant une grande expérience des besoins de l'industrie, sont à proximité pour apporter des conseils permanents et des préconisations précises.



## Prestations associées

Assistance à l'établissement de cahiers des charges

Analyses chimiques

Laboratoire d'essais

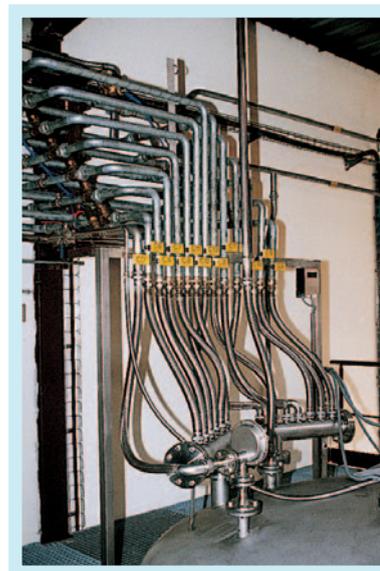
Assistance réglementaire

Formation technique

sont des services offerts quotidiennement à notre Clientèle.

iBiotec ayant plus de 50 ans d'expérience dans le développement de spécialités chimiques en private label pour le compte des plus grandes sociétés commerciales européennes, réalise des formules spécifiques et adaptées aux process de ses Clients.

# Une production totalement maîtrisée !



Production pilotée par automate

2 unités de fabrication de 14 000 litres/heure

3 unités de fabrication de 10 000 litres/heure - 3 unités de fabrication de 6 000 litres/heure

# Une plateforme logistique pour des délais de livraison rapides !



Stockage des Neutralène® et des Bioclean® pour des livraisons en vrac ou en containers GRV



8 000 m<sup>2</sup> d'entrepôts hors poussière et sécurisés. La totalité de nos produits sont en stock. Notre intégration totale en production et en conditionnement, nous permet des remises sur stock, sans délai.

## Un contrôle à 100 %



iBiotec contrôle systématiquement :  
100 % des matières premières entrant sur le site de Saint-Rémy de Provence,  
100 % des lots de fabrication,  
100 % des lots conditionnés.

Conformément aux exigences et aux instructions particulières de nos Clients, iBiotec peut livrer chaque lot .

- . Avec un certificat de conformité.
- . Avec un certificat d'analyse.
- . Avec un procès-verbal d'analyse par un laboratoire extérieur accrédité COFRAC, BPL, ISO 17.025.
- . Avec un résultat spectrométrique IR (pour les produits dont la viscosité le permet).

**iBiotec assure la traçabilité sur 100 % des lots avec conservation des données sur 10 ans.**

# ISO 26 000

# RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

## CHARTRE **IBIOTEC**

Loyauté des pratiques, Droits de l'homme, Relations et Conditions de travail, Questions relatives aux Utilisateurs et Consommateurs, Respect de l'Environnement, Communautés et développement local, sont les questions centrales définies par la Norme ISO 26000, auxquelles il convient d'ajouter une volonté de progrès permanent et participatif, une prise en compte et l'analyse des cycles de vie des produits proposés, d'aller au-delà de la réglementation, traduire des principes en actes concrets, réaliser des objectifs de développement durable, tout en assurant une pérennité technique et économique permettant de créer des emplois.

Faire connaître les meilleures pratiques en matière de responsabilité sociétale, c'est communiquer.

**C'est aussi écouter, apprendre, chercher, transmettre, partager.**

Avoir une volonté forte et volontaire dans le cadre d'une responsabilité sociétale, pour un fabricant de produits techniques chimiques industriels, n'est pas une gageure. Bien au contraire, c'est dans notre métier que les pistes de progression qui doivent être menées, sont les plus importantes.

Sensibiliser notre personnel et le fédérer au bien-fondé de notre démarche, autour de valeurs sociales et environnementales fortes.

Réaliser des accords de partenariat et de distribution en priorité, avec des Sociétés engagées également en matière de responsabilité sociétale.

Privilégier des fournisseurs de proximité, Français ou Européens.

Affecter notre résultat d'exploitation, en totalité à la création d'emplois.

Créer des agences de proximité pour un meilleur service ou conseils à nos Clients.

Réduire en permanence les gaspillages suivant les principes du LEAN Management, Muda, Muri, Mura.

Permettre à nos Clients d'en faire autant.

Augmenter et étendre le plus possible, la DLU Date Limite d'Utilisation de nos produits.

Ne jamais proposer, dans un concept Marketing dépassé, la même formule pour des applications dites « spécifiques » permettant de multiplier les lignes de commandes. Abandonner toute idée d'économie de marché, conserver le meilleur du marketing 5 P's, favoriser le marketing holistique.

Viser un objectif 0 gaspillage.

Réduire à 0 le volume de nos déchets, de nos émissions.

Avoir une démarche permanente de réduction des pictogrammes de danger dans nos formulations

Proposer des produits à risque 0.

Donner la priorité aux transports propres.

Réduire notre consommation énergétique suivant ISO 50 001, monter en puissance sur les énergies favorables.

Supprimer dans les aérosols que nous produisons, tout gaz propulseur à effet de serre, privilégier des gaz naturels d'origine atmosphérique.

Concevoir des produits avec des substances renouvelables, d'origine naturelle ayant un impact faible ou nul sur l'environnement.

Lorsque la réglementation en vigueur s'avère insuffisante pour la protection des travailleurs, le faire savoir. Communiquer immédiatement sur les réglementations à venir et donc prévisibles.

Pour reprendre le fameux slogan "regardez derrière l'étiquette", donner à nos Clients toutes informations utiles pour leur permettre de regarder derrière l'étiquette.

Publier au travers de nos fiches techniques, des données précises, complètes, mises à jour en permanence.

Constitution Française Charte de l'Environnement Art 1er : *“Chacun a le droit de vivre dans un environnement équilibré et respectueux de la santé.”*

# SOMMAIRE

## **COUPES HYDROCARBURES À COUPES ÉTROITES et POUVOIR SOLVANT RENFORCÉ**

Neutralène® N 57 R	p. 8
Neutralène® BIO 1000	p. 10
Neutralène® T 3000	p. 12

## **COUPES HYDROCARBURES DÉSODORISÉS**

Neutralène® AL 30	p.14
Neutralène® AL 50	p.14
Neutralène® AL 66+	p.14

## **COUPES HYDROCARBURES À POINT ÉCLAIR NON MESURABLE**

Neutralène® 2005	p. 16
Neutralène® 2012	p. 18
Neutralène® 2015	p. 20

## **SOLVANTS A3 RECYCLABLES**

Neutralène® 1099 HCM	p. 22
Neutralène® 1089 AM	p. 22

## **SOLVANT D'ORIGINE VÉGÉTALE, RENOUELVABLES**

Neutralène® VG 2020	p. 24
---------------------	-------

## **SOLVANT ALCOOLS MODIFIÉS**

Neutralène® 1079	p. 28
Biosane® Ultramax (Serimax Ultra)	p. 30

## **SOLVANT AZÉOTROPE BINAIRE**

Neutralène® SL 30	p. 32
-------------------	-------

## **SUBSTITUT SOLVANTS CHLORÉS**

Neutralène® 630	p. 34
-----------------	-------

## **SOLVANT POUR DÉCONTAMINATION ET DÉPARTICULAGE**

Biosane® T 216	p. 36
----------------	-------

## **PRODUITS SPÉCIFIQUES POUR REVÊTEMENTS ROUTIERS**

Solvetal® DBA 200	p. 38
Solvetal® 5050	p. 38

## **AÉROSOLS SOUS GAZ PROPULSEUR ININFLAMMABLE**

Neutralène® V 200	p. 40
Neutralène® HV1	p. 42

# COUPES HYDROCARBURES À COUPES ÉTROITES et POUVOIR SOLVANT RENFORCÉ

Diélectrique.  
Tension de claquage  
IEC 156 63 000 volts  
pour opérations de nettoyage  
et de décontamination humide



Fût 200 L  
Code Article  
515847



Bidon 20 L  
Code Article  
515844

## NEUTRALÈNE® N 57 R

### SOLVANT DÉGRAISSANT MULTI-USAGES

Rapport point éclair/vitesse  
d'évaporation optimisé  
Non classé inflammable  
CLP CE1272 régulation GHS  
Solvant dégraissant pour  
fontaines de dégraissage  
Dégraissage en maintenance industrielle,  
en mécanique générale  
Élimination d'encres fraîches  
pour flexographie-héliographie

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® N 57 R</b>	<b>64 °C</b>	<b>40'</b>	<b>65</b>



**NEUTRALÈNE® N 57 R** est utilisé pour des opérations  
de dégraissage difficiles dans des bacs de dégraissage  
ou en fontaines à solvants, fixes ou mobiles

#### DESCRIPTION

Mélange d'hydrocarbures à coupe étroite permettant d'obtenir une forte vitesse d'évaporation pour un point éclair maximum. Hydrotraité par catalyse, le **NEUTRALÈNE® N 57 R** est totalement exempt d'aromatiques et de benzène.

Ce produit est destiné à des opérations de dégraissage en mécanique et en maintenance industrielle, mais sa grande neutralité vis-à-vis des matières plastiques permet de l'utiliser dans de nombreux autres domaines. Solvant dégraissant pour fontaines de dégraissage.

#### DOMAINES D'UTILISATION

Nettoyage et dégraissage de composants mécaniques, roulements, galets, glissières, crémaillères, transmissions de puissance, transmissions d'informations.

Dépollution de matériels électriques consignés par procédé humide. Maintenance industrielle.

Opérations de nettoyage en ateliers de montage.

#### MODE D'EMPLOI

Utiliser pur.

Élimination avec action mécanique, chiffon, pinceau, brosse.

Pulvérisateur basse pression.

Fontaines de dégraissage.

Ne pas utiliser en bacs ultrasons.



Dégraissage de composants mécaniques



Prévention des risques de court-circuit et d'échauffement

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 57 R	UNITÉS
Aspect	Visuel	Limpide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Légère	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	805	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4410	-
Point de congélation	ISO 3016	-50	°C
Solubilité dans l'eau	-	Insoluble	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	1,8	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	g <sub>2</sub> /100g
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	65	-
Vitesse d'évaporation	-	40'	min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	23,6	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	63 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	64	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	7,0	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A/C	Facilement biodégradable	%
Pression de vapeur à 20°C	-	0,38	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0,00	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0,00	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# COUPES HYDROCARBURES À COUPES ÉTROITES et POUVOIR SOLVANT RENFORCÉ

Diélectrique.  
Tension de claquage  
IEC 156 50 000 volts  
Pour opérations de nettoyage  
et de décontamination humide



Fût 200 L  
Code Article  
514130



Bidon 20 L  
Code Article  
514129

## NEUTRALÈNE® BIO 1000

**SOLVANT  
DÉGRAISSANT  
DE SÉCURITÉ**

Certifié NSF K1 pour industries  
agroalimentaires (IAA)

**OPTIMISATION DU PGS - Plan de gestion des solvants -  
(DIRECTIVE IED) Bilan matière entrée / sortie solvant  
Faiblement volatil, réduction des consommations.  
DÉCLASSEMENT DES ZONES ATEX**

LEAN MANAGEMENT



Réduction des consommations

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantdesecurite.com](http://www.solvantdesecurite.com)

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT	TENEUR EN COV
<b>NEUTRALÈNE® BIO 1000</b>	<b>&gt; 100</b>	<b>4h</b>	<b>&gt; 70</b>	<b>sans</b>



RÉDUCTION DES COV  
Teneur en Carbone

**SOLVANT SANS COV**

### Définition d'un COV

Toute substance ou mélange organique qui se trouve à l'état gazeux ou s'évapore facilement dans les conditions classiques de température et de pression lors de son utilisation. Les solvants sont donc en premier lieu concernés s'ils ont une pression de vapeur supérieure à 0,01 Kpa à une température de 273,15 °K - 20 °C.



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
144658

**NON INFLAMMABLE, SANS COV  
FACILEMENT BIODEGRADABLE  
POUVOIR DÉGRAISSANT RENFORCÉ  
PAR DES ESTERS  
D'ORIGINE VÉGÉTALE  
UTILISABLE À FROID ET À CHAUD  
"SPÉCIAL FONTAINES DE DÉGRAISSAGE"**

### DESCRIPTION

Solvant dégraissant, agent de nettoyage de sécurité non inflammable, biodégradable, sans COV, à haut pouvoir solvant spécifiquement développé pour l'utilisation sur fontaines de nettoyage aux solvants. Utilisable également pour toutes opérations de dégraissage en manuel, avec ou sans action mécanique.



**NEUTRALÈNE® BIO 1000** est utilisable à froid ou  
à chaud jusqu'à 70 °C  
en bacs par immersion, ou en machines à panier,  
en rotation ou en translation

**NEUTRALÈNE® BIO 1000** est utilisé pour des opérations  
de dégraissage difficiles dans des bacs de dégraissage  
ou en fontaines à solvants, fixes ou mobiles

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE BIO 1000	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Très faible	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	805	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4470	-
Point de congélation	ISO 3016	-50	°C
Solubilité dans l'eau	-	Insoluble	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	2,5	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0,0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	<0,1	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>70	-
Vitesse d'évaporation	-	4	h
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	28	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	50 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	>100	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	6,5	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0,0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A/C	>80, >90	%
Pression de vapeur à 20°C	-	<0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	0	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	<0,01	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%
Bilan carbone, analyse cycles de vie	ISO 14040	1,55	Kg Équivalent carbone

## CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point d'aniline	ASTM D 611	80	°C
Bioaccumulation Indice de partage n-octanol-eau	OCDE 107	<3	logKow
Classement danger pour l'eau	WGK	1	Classe

# COUPES HYDROCARBURES À COUPES ÉTROITES et POUVOIR SOLVANT RENFORCÉ

Diélectrique.  
Tension de claquage  
IEC 156 50 000 volts  
Pour opérations de nettoyage  
et de décontamination humide



Fût 200 L  
Code Article  
516779



Bidon 20 L  
Code Article  
516778

## NEUTRALÈNE® T 3000 SOLVANT DÉGRAISSANT DE SÉCURITÉ

OPTIMISATION DU PGS - Plan de gestion des solvants -  
(DIRECTIVE IED) Bilan matière entrée / sortie solvant  
Faiblement volatil, réduction des consommations.  
DÉCLASSEMENT DES ZONES ATEX

LEAN MANAGEMENT



Réduction des consommations

Non inflammable, SANS COV  
facilement biodégradable  
Évaporation totale, ne laisse pas  
de film résiduel  
Utilisable à froid et à chaud  
"spécial fontaines de dégraissage"

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT	TENEUR EN COV
<b>NEUTRALÈNE® T 3000</b>	<b>&gt; 100</b>	<b>4h30</b>	<b>&gt; 50</b>	sans



### Définition d'un COV

Toute substance ou mélange organique qui se trouve à l'état gazeux ou s'évapore facilement dans les conditions classiques de température et de pression lors de son utilisation. Les solvants sont donc en premier lieu concernés s'ils ont une pression de vapeur supérieure à 0,01 Kpa à une température de 273,15 °K - 20 °C.



### DESCRIPTION

Solvant dégraissant, agent de nettoyage de sécurité non inflammable, biodégradable, sans COV, à haut pouvoir solvant spécifiquement développé pour l'utilisation sur fontaines de nettoyage aux solvants. Fluide technique à base d'esters végétaux agro-sourcés utilisable également pour toutes opérations de dégraissage en manuel, avec ou sans action mécanique.

## Attestation d'aptitude aéronautique DGA N°153 3732 Acte N°051-19/DT/ASA/TA



**NEUTRALÈNE® T 3000** est utilisé pour des opérations de dégraissage difficiles dans des bacs de dégraissage ou en fontaines à solvants, fixes ou mobiles



**NEUTRALÈNE® T 3000** est utilisable à froid ou à chaud jusqu'à 70 °C en bacs par immersion, ou en machines à panier, en rotation ou en translation

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE T 3000	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Bleu	-
Odeur	Olfactif	Légère, agrume	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	805	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4470	-
Point de congélation	ISO 3016	-50	°C
Solubilité dans l'eau	-	Insoluble	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	2,5	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,001	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0,0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	<0,1	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>50	-
Vitesse d'évaporation	-	4h30	h
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	28	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	50 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	>100	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	6,5	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0,0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A/C	>80, >90	%
Pression de vapeur à 20°C	-	<0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	0	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	<0,01	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%
Bilan carbone, analyse cycles de vie	ISO 14040	1,65	Kg Équivalent carbone

## CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point d'aniline	ASTM D 611	80	°C
Bioaccumulation Indice de partage n-octanol-eau	OCDE 107	<3	logKow
Classement danger pour l'eau	WGK	1	Classe

# COUPES HYDROCARBURES DÉSODORISÉES



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
146623

AL 30



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
155966

AL 50



Nonfood Compounds  
Program Listed K1  
156073

AL 66+



Fût 200 L  
Code Article  
AL 30 - 514266  
AL 50 - 516202  
AL 66+ - 516640



Bidon 20 L  
Code Article  
AL 30 - 514265  
AL 50 - 516203  
AL 66+ - 516641

## NEUTRALÈNE® AL 30 AL 50 - AL 66+

### SOLVANTS DÉGRAISSANTS TOTALEMENT DÉSODORISÉS

Rapport point éclair/vitesse  
d'évaporation optimisé  
Certifiés NSF K1 pour industries  
agroalimentaires (IAA)  
Ambiances confinées, ateliers de montage  
et d'assemblage  
Nettoyants dégraissants  
pour fontaines à solvants pneumatiques

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantdegraissant.com](http://www.solvantdegraissant.com)

**PRODUITS POUR INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES (IAA)  
S'INSCRIVANT DANS UNE DÉMARCHE  
OU UNE MÉTHODE HACCP  
ANALYSE DES DANGERS, POINTS CRITIQUES  
POUR LEUR MAÎTRISE  
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

Catégorie NSF

**Solvant K1** : utilisable hors des zones de fabrication des aliments (les vapeurs ne doivent pas rentrer dans la zone de fabrication) pour dégraisser des matériels, par exemple des roulements de convoyeurs, maintenance d'éléments mécaniques utilisés dans les zones de fabrication.

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
NEUTRALÈNE® AL 30	30 °C	15 mn	45
NEUTRALÈNE® AL 50	48 °C	30 mn	46
NEUTRALÈNE® AL 66+	63 °C	45 mn	46

#### DESCRIPTION

Fluides entièrement désaromatisés, particulièrement adaptés pour toute opération de dégraissage et de dépollution en métallurgie, en construction mécanique et en plasturgie.

Excellents solvants des graisses et huiles d'origine minérale ou synthétique. Ils éliminent également toute pollution organique ou inorganique (poussières, copeaux de métal, limailles, etc.)

Ne contiennent aucun stabilisant. Ne corrodent pas les métaux. Compatibles avec tous les métaux, ainsi qu'avec la plupart des matières plastiques et élastomères.

Possèdent une vitesse d'évaporation adaptée pour un nettoyage efficace et rapide : les **NEUTRALÈNE® AL** ont une tension superficielle extrêmement faible permettant d'agir sur des composants à géométrie complexe et des trous borgnes avant de s'évaporer complètement.

Assurent ainsi l'élimination complète des salissures et laisse les surfaces complètement propres, exemptes de résidus.

**NEUTRALÈNE® AL 30** est un excellent solvant pour l'élimination des huiles silicones.

#### APPLICATIONS

Utilisables à froid : au chiffon, au trempé, au pinceau, par aspiration

Convient pour le dégraissage en mécanique, de pièces usinées

Dégraissage de bâtis de machines-outils, de châssis

Nettoyage de roulements, pignons, filtres

Maintenance industrielle

Nettoyage de moules en injection, après stockage

Préparation de surface avant assemblage, en ateliers de montage.



**NEUTRALÈNE® AL 30** est utilisé pour des opérations de dégraissage difficiles dans des bacs de dégraissage ou en fontaines à solvants, fixes ou mobiles



Nettoyage de machines d'injection lors d'arrêts de production

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Aspect	Visuel	Liquide	Liquide	Liquide	-
Couleur	Visuel	Incolore	Incolore	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Sans	Sans	Sans	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	745	753	766	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4150	1,4151	1,4250	-
Point de congélation	ISO 3016	-20	-25	-30	°C
Solubilité dans l'eau	-	0	0	0	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	0,86	1,00	1,2	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	<0,1	<0,1	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	<0,1	0,1	0,1	gl <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	0,01	0,01	0,01	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	0	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,1	>0,1	>0,1	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	45	46	46	-
Vitesse d'évaporation	-	15	30	45	min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	24,7	24,4	25,3	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	60 000	63 000	63 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	1a	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	30	50	63	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	>230	>230	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	0,6	0,9	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	7,0	7,5	7,8	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Indice d'anisidine	NF ISO 6885	<1	<1	<1	-
Indice de peroxyde	NF ISO 3960	<1	<1	<1	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	-	<1	<1	<1	-
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	0	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	0	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	0	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Pression de vapeur à 20°C	-	>0,1	>0,1	>0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	100	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	0	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	0	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	0	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	0	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0,0	0,00	0,00	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	0	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	0	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	0	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS AL 30	VALEURS AL 50	VALEURS AL 66+	UNITÉS
Teneur en métaux lourds et métalloïdes	GC MS	0	0	0	ppm
Point d'aniline	NF M 07.021	64	66	66	°C
Indice de Brome	NF ISO 3839	5	4	4	mg/100g

# COUPES HYDROCARBURES À POINT ÉCLAIR NON MESURABLE



Fût 200 L  
Code Article  
514253



Tonnelet 25 L  
Code Article  
514252



Bidon 5 L  
Code Article  
516564

## NEUTRALÈNE® 2005

### SOLVANT DÉGRAISSANT À VITESSE D'ÉVAPORATION ULTRA-RAPIDE

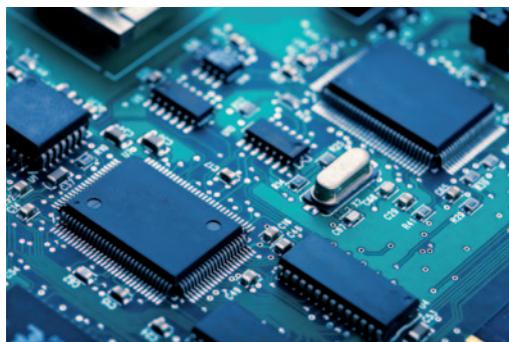
Développé comme substitut  
au CFC 113 et HCFC 141 B  
Pour des opérations de dégraissage,  
de décontamination et de lavage  
de matériaux sensibles  
aux solvants organiques  
Dégraissant de précision en électronique  
embarquée.  
Aéronautique, spatial, optique

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantultrarapide.com](http://www.solvantultrarapide.com)

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® 2005</b>	NON MESURABLE	<b>6 mn</b>	<b>34</b>



**GARANTI SANS COMPOSÉ FLUORÉ  
À EFFET DE SERRE AYANT UN PRP sup. à 150  
Directive F.Gaz Règlement UE 517/2014  
Interdiction à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018**



#### DESCRIPTION

Produit de dégraissage spécifiquement destiné à l'élimination des huiles et des graisses.

Formulé selon une technologie à point éclair non mesurable, offre ainsi plus de sécurité en milieu industriel. Sa vitesse d'évaporation a été particulièrement adaptée pour que le produit ait une action nettoyante optimale, tout en s'évaporant le plus rapidement possible.

Ne laisse aucun résidu. C'est un excellent agent de préparation des surfaces, avant traitement (collage, peinture, décor).

Compatible avec les métaux, la plupart des plastiques et élastomères. Il ne contient aucun stabilisant, ce qui permet d'éviter tout problème ultérieur d'oxydation.

#### APPLICATIONS

##### Dégraissage, nettoyage, lavage

Dégraissage de composants mécaniques de précision.

Instruments de mesure et de laboratoire, avant étalonnage.

Pièces en sortie de production finition poli miroir.

Préparation de composants et de matériels avant emballage.

Préparation de surfaces sur matières plastiques et composites.

##### Préparation de surfaces

Élimine les pollutions organiques ou inorganiques avant assemblage, avant traitement de surface, avant fixation chimique, avant peinture.

Nettoyage de pistes électroniques et de composants montés en surface

CMS.

Lavage d'optiques.

##### Maintenance industrielle

Dégraissage et nettoyage de lignes de production, de lignes d'emballage et de conditionnement, avec des temps d'intervention très courts.

Nettoyage en ambiance ultrapropre, salles blanches.

Utilisation sur pièces à géométries complexes présentant des zones de rétention et des zones de contact. Matériels et composants assemblés.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 2005	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Inodore	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	754	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4120	-
Point de congélation	ISO 3016	-60	°C
Solubilité dans l'eau	-	0	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	0,70	mm <sup>2</sup> /s
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,005	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,01	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	34	-
Vitesse d'évaporation	-	6	min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	23,8	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	non mesurable	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>250	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	7,0	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	-	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Pression de vapeur à 20°C	-	>0,01	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	<1	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	<1	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# COUPES HYDROCARBURES À POINT ÉCLAIR NON MESURABLE



Fût 200 L  
Code Article  
514256



Tonnelet 25 L  
Code Article  
514254

## NEUTRALÈNE® 2012

### SOLVANT DÉGRAISSANT À VITESSE D'ÉVAPORATION RAPIDE

Développé comme substitut  
au TRI 111 ÉTHANE  
dans ses applications à froid  
Dégraissage en maintenance industrielle,  
en mécanique de précision  
Nettoyage en inter-opérations  
avec des temps de process courts  
Préparation de surface avant traitement,  
décor, collage

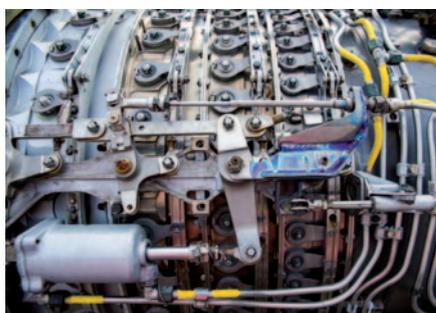
Point éclair non mesurable  
**Attestation d'aptitude  
aéronautique DGA N°072  
3706 Acte N°0153-  
19/DT/ASA/TA**

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantrapide.com](http://www.solvantrapide.com)

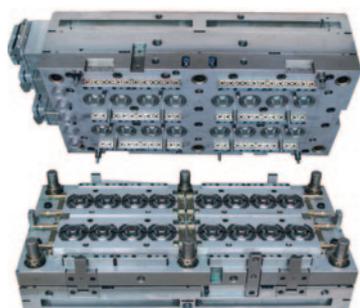
CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® 2012</b>	NON MESURABLE	<b>12 mn</b>	<b>64</b>



**GARANTI SANS COMPOSÉ FLUORÉ  
À EFFET DE SERRE AYANT UN PRP sup. à 150  
Directive F.Gaz Règlement UE 517/2014  
Interdiction à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018**



Répond aux spécifications norme AIR 0011



Nettoyage de produits de protection  
anti-corrosion sur moules d'injection  
plastique

#### DESCRIPTION

Dégraissage spécifiquement destiné à l'élimination des huiles et des graisses, des cires. **NEUTRALÈNE® 2012** a été formulé selon une technologie à point éclair non mesurable, et offre ainsi plus de sécurité en milieu industriel.

Sa vitesse d'évaporation a été particulièrement adaptée pour que le produit ait une action nettoyante optimale, tout en s'évaporant le plus rapidement possible.

**NEUTRALÈNE® 2012** ne laisse aucun résidu. C'est un excellent agent de préparation des surfaces.

**NEUTRALÈNE® 2012** est compatible avec tous les métaux, et la plupart des plastiques et élastomères. Excellent agent de nettoyage des agents de démoulage externes, vaseline, alcool polyvinylique, talcs.

Il ne contient aucun stabilisant, ce qui permet d'éviter tout problème ultérieur d'oxydation.

**NEUTRALÈNE® 2012** est utilisable pur, à froid, par tout procédé manuel ou industriel.

#### APPLICATIONS

##### Nettoyage, dégraissage

Excellent solvant des lubrifiants, graisses, huiles, cires, produits de protection temporaire.

Dégraissage de pièces métalliques en alliages d'aluminium, aciers, alliages de cuivre, alliages au nickel, magnésium.

Nettoyage de moules d'injection plastique, outils de presse.

Dégraissage des glissières de machines-outils.

Dégraissage des pièces après usinage, après transformation.

##### Préparation de surfaces

Élimine les pollutions organiques ou inorganiques avant assemblage ou avant traitement de surface, avant fixation chimique.

##### Maintenance industrielle

Dégraissage de tout composant mécanique, fluiditique, des transmissions de puissance, transmissions d'information. Automatisations.

Robotique. Lignes de conditionnement et d'assemblage.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 2012	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Faible	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	754	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4120	-
Point de congélation	ISO 3016	-60	°C
Solubilité dans l'eau	-	0	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	0,76	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	mg(KOH)/g
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,004	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,01	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	64	-
Vitesse d'évaporation	-	12	min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	24,8	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	non mesurable	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>250	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	7,0	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	-	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice d'anisidine	NF ISO 6885	<1	-
Indice de peroxyde	NF ISO 3960	<1	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	-	2,8	-
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Pression de vapeur à 20°C	-	>0,01	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	<1	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	<1	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# COUPES HYDROCARBURES À POINT ÉCLAIR NON MESURABLE



Fût 200 L  
Code Article  
515634



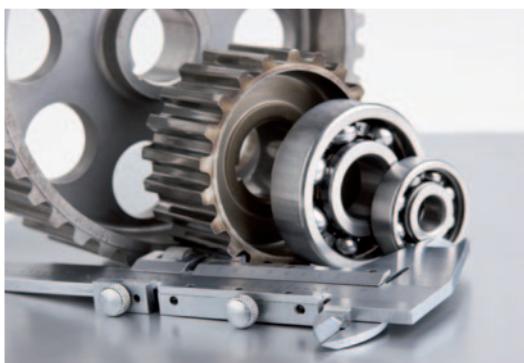
Tonnelet 25 L  
Code Article  
515632

Consulter la fiche technique sur : [www.degraisantpuissant.com](http://www.degraisantpuissant.com)

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® 2015</b>	NON MESURABLE	<b>15 mn</b>	<b>117</b>



**GARANTI SANS COMPOSÉ FLUORÉ  
À EFFET DE SERRE AYANT UN PRP sup. à 150  
Directive F.Gaz Règlement UE 517/2014  
Interdiction à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018**



Dégraissage de composants mécaniques avant contrôle



Nettoyage de résidus d'huile de tournesol  
sur les lignes de conditionnement

## NEUTRALÈNE® 2015

**SOLVANT DÉGRAISSANT  
NETTOYANT**

**POUVOIR SOLVANT RENFORCÉ**

Spécialement développé pour des opérations de dégraissage difficiles  
Élimination de graisses calcinées,  
huiles minérales et végétales siccativées,  
traces de résines végétales, adhésifs  
de contact, encres fraîches, épargnes,  
nécessitant des temps d'intervention rapides  
Point éclair non mesurable

### DESCRIPTION

**NEUTRALÈNE® 2015** est un dégraissant qui a été développé pour répondre à des cas extrêmes  
Point éclair non mesurable  
Vitesse d'évaporation ultrarapide  
Pouvoir solvant convenant à toutes les exigences  
Compatibilité avec la plupart des substrats

### DOMAINES D'UTILISATION

**NEUTRALÈNE® 2015** élimine toutes pollutions telles que lubrifiants en maintenance, produits de coupe, produits de protection temporaire, de vernis de glissement en construction mécanique.  
Graisses animales, lanoline, suif, huile de spermaceti, tallowate de sodium, saindoux.  
Huiles végétales, telle que la graisse ou huile de palme, huile de ricin, de colza, de tournesol, huiles siccativées.  
Cires de pétrole, paraffines, cires microcristallines.  
Résidus de colle, de joints non polymérisés, de traces d'adhésifs, de flux de soudure colophane.

### APPLICATIONS

Installations de mélange et de conditionnement.  
Construction mécanique, transformation des métaux  
Maintenance et entretien en milieux industriels  
Lignes de production, d'assemblage, de montage  
Réalisation de composants électriques et électroniques  
Opérations de dégraissage avant contrôle métrologique.  
Dégraissage de matériels de mesure et d'essai.  
Lavage d'optiques, de mécanismes horlogers, de matériels de comptage, de visée.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 2015	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Faible	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	0,774	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4080	-
Point de congélation	ISO 3016	-65	°C
Solubilité dans l'eau	-	Partielle	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	0,77	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0,1	mg(KOH)/g
Teneur en eau	NF ISO 6296	0,025	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,01	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	117	-
Vitesse d'évaporation	-	15	min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	23,2	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	non mesurable	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>240	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	7	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	-	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Pression de vapeur à 20°C	-	>0,01	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	-	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	<1	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# SOLVANTS A3 RECYCLABLES

## SOLVANTS DE DÉGRAISSAGE POUR MACHINES A3 SOUS VIDE AVEC RECYCLAGE

### NEUTRALÈNE® 1099 HCM HYDROCARBURES MODIFIÉS

POINT ÉCLAIR VC ISO 2719  
67°C  
PLAGE DE DISTILLATION ISO 3405  
à pression atmosphérique  
171°C - 190°C

Consulter la fiche technique sur :  
[www.solvantsa3.com](http://www.solvantsa3.com)



Fût 200 L  
Code Article  
1099 HCM - 517486  
1089 AM - 516878

Les machines de dégraissage à solvants A3 se sont développées pour répondre aux problèmes de toxicité rencontrés avec les solvants chlorés classés CMR (Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques).

Afin de s'affranchir de tout risque sanitaire pour les opérateurs, elles sont fermées. Sous vide, elles permettent d'abaisser d'environ 30% le point final de distillation, et enfin elles permettent le recyclage des solvants, pour un dégraissage avec des produits propres.

Les solvants A3 sont classés en 3 familles.

Les hydrocarbures ils sont tous classés H 304 "Peut-être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires". La plupart du temps, ils sont additivés pour renforcer leur pouvoir solvant, avec des éthers de glycol (Alcools) qui eux-mêmes sont classés H315 irritant pour la peau de classe 2, et H319 provoque une sévère irritation des yeux.

Les Alcools modifiés qui ne sont pas H 304, mais restent H 315 et H 319.

Les fluorés mais dont l'avenir est incertain conformément à la directive F. Gas. (règlement UE 517/2014) relative à l'impact environnemental des gaz fluorés ayant un potentiel de réchauffement planétaire. Cette réglementation devrait être encore durcie avec le projet de loi "Ecocide"

Pour résoudre les risques sanitaires liés aux 2 premières familles, les utilisateurs ont à disposition (par le biais souvent de location) d'emballages conçus pour qu'il n'y ait pas de risque de contact possible.

**NEUTRALÈNE 1099 HCM** entre dans la série des Hydrocarbures modifiés, il ne s'affranchit donc pas, à ce titre, du pictogramme H 304.

**NEUTRALÈNE 1089 AM** entre dans la série des Alcools modifiés, et a été conçu pour être :

- Suppression des suremballages de sécurité
- Pouvoir solvant renforcé, permettant une utilisation à chaud mais aussi à froid, élargissant son utilisation en fontaines de dégraissage classiques aux solvants, en bacs par immersion, avec paniers rotatifs ou en translation, cuves Ultrasons avec générateurs piézo-électriques ou magnéto-strictifs,
- Fort pouvoir de décantation des huiles minérales par différentiel de masse volumique.
- Stockage en extérieur autorisé, sans rétention, L'obligation de rétention étant soumise au code du travail art R 4412, et au code ICPE.

### NEUTRALÈNE® 1089 AM ALCOOLS MODIFIÉS



POINT ÉCLAIR VC ISO 2719  
66°C  
PLAGE DE DISTILLATION ISO 3405  
à pression atmosphérique  
182°C - 190°C



Recommandation EU 84/2017  
GARANTI SANS HC, SANS MOSH/POSH, SANS MOAH

Procès verbal d'analyse disponible sur demande  
21/026530 LC GC-FID DIN/EN 16995

#### DOMAINES D'UTILISATION

Dégraissage à froid ou à chaud de toutes pollutions organiques, graisses y compris chargées lubrifiants solides, huiles minérales ou de synthèse, fluides d'usinage, lubrifiants de découpage-emboutissage. Dégraissage en RMO ou en MCO de tous composants mécaniques.

Dégraissage en domaine agroalimentaire. Produit agréé NSF, certifié sans MOSH/POSH ou MOAH.



# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS 1099 HCM	VALEURS 1089 AM	UNITÉS
Aspect	Visuel	Translucide	Limpide	-
Couleur	Visuel	Incolore	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Hydrocarbure désaromatisé	Légère caractéristique	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	0,769	0,901	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4230	1,4160	-
Point de congélation	ISO 3016	-50	-60	°C
Viscosité cinématique à 25°C	NF EN 3104	1,6	2,3	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0,0	0,0	mg(KOH)/g
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	1,3	0,79	hPa
Plage de distillation à pression atmosphérique	ISO 3405.2019	171 - 190	182 - 190	°C

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS 1099 HCM	VALEURS 1089 AM	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	72	non applicable	-
Vitesse d'évaporation à 20°C, débit d'air nul	-	1h30	2h15	h/min
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	22,0	26,1	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS 1099 HCM	VALEURS 1089 AM	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	67	66	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	207	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,6	0,7	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	23,6	23,6	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS 1099 HCM	VALEURS 1089 AM	UNITÉS
Teneur en soufre	GC MS	0	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	0	%

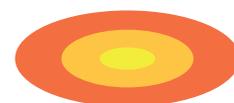
**SOLVANTS D'ORIGINE VÉGÉTALE, RENOUELVABLES**

**AGROSOLVANT ALTERNATIF  
POUR DÉGRAISSAGES DIFFICILES**

**NEUTRALÈNE® VG 2020**

**RISQUE 0 100% SAFE**

**100% VÉGÉTAL 100% RENOUELVABLE**



**BILAN CARBONE®  
1.55 kg Equivalent Carbone**

**OPTIMISATION DU PGS**

**Plan de gestion des solvants  
(DIRECTIVE IED)**

**zéro émissions, zéro COV**

**Faiblement volatil**

**RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS**

**Très haut pouvoir solvant et dégraissant  
Indice IKB supérieur à 180**

**ININFLAMMABLE**

**Déclassement des zones ATEX**

**UTILISABLE A FROID ou sur SURFACES CHAUDES**

**Aucune émission de vapeur ou de fumée**

**Point de congélation -20 °C. Stockage extérieur autorisé  
SANS RÉTENTION (Code du travail - Code de l'environnement)**

**CLASSE DIB déchet industriel banal  
Diminution du coût de destruction**

**DIMINUTION du RISQUE INDUSTRIEL  
Perte d'exploitation - responsabilité civile**

**UTILISABLE PUR ou DILUÉ dans L'EAU**

**AVERTISSEMENT**

Contrairement aux idées reçues ou que l'on veut faire recevoir, les solvants verts ne sont pas tous verts.

Les produits agrosourcés peuvent être nocifs ou même dangereux pour l'environnement.

Nous garantissons que le produit NEUTRALÈNE VG 2020 ne contient aucune substance, aucun composé, ayant une valeur limite ou moyenne d'exposition, ou considérée comme dangereuse au titre des réglementations CLP, GHS que ce soit lors d'une utilisation à température ambiante, ou lors d'une utilisation sur surfaces chaudes pour des températures jusqu'à 160°C (produit et émissions). (Mesures effectuées en GC-MS).

**iBiotec** garantit que les huiles végétales utilisées sont totalement dépourvues de pesticides, leurs esters sont également garantis sans méthanol résiduel.

## MAINTENANCE EN RAFFINERIES



La maintenance des sites est souvent externalisée. **NEUTRALENE VG 2020** permet la dépollution, le nettoyage et le dégraissage de toutes les surfaces existantes en raffineries : nappes de tuyauteries, aires, sols, rétentions, bacs, corps de chaudières. Utilisé pur il est ensuite facilement éliminé avec du matériel haute pression, ou tout simplement sur des petites surfaces, au chiffon humide.

## MOTEURS MARINS



Dégraissant moteur et salle des machines. Ininflammable peut être utilisé sur machineries encore chaudes. Aucune odeur. Temps d'action immédiat. Rinçage à l'eau douce ou eau de mer.

## TRANSPORTS MARITIMES



**NEUTRALENE VG 2020** répond aux conventions MARPOL, UNCLOS, et SOLAS pour le nettoyage des produits résiduels et des pollutions des containers code IBC et IMDG.

## NETTOYAGE DE RÉSERVOIRS



Nettoyage, dégraissage des cales, soutes et ponts. Elimination immédiate sans action mécanique avec un simple rinçage à l'eau. Ininflammable et inexposable en ambiances confinées.

## NETTOYAGE DE BACS EN ZÔNE DE RÉTENTION



Le stockage du **NEUTRALENE VG 2020** ne nécessite pas, suivant la réglementation en vigueur, de rétention. Cet éco solvant, inflammable, non dangereux et non polluant, est particulièrement efficace pour le nettoyage des bacs et les zones de rétention.

## SOLVANT DE SÉCURITÉ EN AMBIANCES ULTRA-CHAUDES



**NEUTRALENE VG 2020** est utilisable dans tous les secteurs d'activités travaillant en ambiances ultra-chaudes. Il peut être appliqué et est efficace sur des surfaces atteignant 200°C sans émission de vapeurs dangereuses (testés par GCMS). Pour un gain de temps et un gain énergétique (ISO 50 001), il est inutile d'attendre la baisse à température ambiante des composants. Le **NEUTRALENE VG 2020** est inflammable.

## NETTOYAGE DE CHEMINÉES INDUSTRIELLES ET DE TORCHÈRES



**NEUTRALENE VG 2020** est un solvant efficace pour éliminer les résidus et goudrons de combustion. ATTENTION c'est également un solvant diluant les bitumes. Les joints de dilatation et d'étanchéité à base de tels composés seront donc altérés si ils ne sont pas masqués avant nettoyage. Des adhésifs de type gaffer peuvent être utilisés pour réaliser des épargnes.

## DÉPOLLUTION ET MRO SUR ÉLÉMENTS DE FILTRATION



Les éléments de filtration sont par définition rétenteurs de polluants. **NEUTRALENE VG 2020** utilisé de 20 à 30 % dans l'eau, permet un décolmatage efficace de l'ensemble de ces éléments.

## TRANSFORMATION DU BOIS



1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> transformation du bois. Agent de glissement et lubrifiant de sciage, sans odeur, substitut au gas-oil.

## EXPLOITATIONS PÉTROLIÈRES



**NEUTRALÈNE VG 2020** est un Rig wash ultra-performant pour les nettoyages instantanés de Crudes (Dubai light, Brent, WTI, ou extra-lourds). Ininflammabilité, aucune émission de vapeur, dissolution immédiate, rinçage à l'eau OU à l'eau de mer, biodégradabilité primaire, facile OCDE 301A, facile et ultime OCDE 310 C. (MITI), totale et rapide, DthO eau de mer ISO 15 705 faible, bioaccumulation log Kow inf. à 3.



**NEUTRALÈNE VG 2020** permet l'élimination des résidus de combustion et la maintenance des torchères servant au brûlage des gaz (Flaring), dans les activités Oil and Gaz, ainsi que dans les CSDU, les centres de compostage ou d'enfouissement. **NEUTRALÈNE VG 2020** est utilisé également pour le nettoyage des cheminées industrielles, corps internes de chaudières, des fours de traitement thermique.

## MAINTENANCE SUR SITES CHIMIQUES



Les opérations de nettoyage et de maintenance sur sites chimiques sont très diversifiées, elles doivent prendre en compte la nature même des polluants générées par les activités du site, qu'elles soient organiques ou inorganiques.

### OPÉRATIONS DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN EN PRODUCTION DE GAZ



Opérations de lavage après dégazage pour contrôle technique de surfaces.

### DÉGRAISSAGE ET NETTOYAGE EN INDUSTRIES MINIÈRES



Nettoyage d'engins, d'outils de forage, de convoyeurs. Désembourbage. Dépollution.

### NETTOYAGE DE BROYEURS À CYLINDRES



Nettoyage des cylindres et élimination des fibres résiduelles. À 20 % dans l'eau **NEUTRALÈNE VG 2020** est un excellent dissolvant du sucre, même cristallisé.

### DÉBITUMINAGE DE REVÊTEMENTS ROUTIERS



**NEUTRALÈNE VG 2020** est un puissant débituminant. Il est utilisé pur pour le nettoyage des outils, équipements de protection individuelle et engins. ATTENTION : il peut détériorer les revêtements sur chantiers en cours.

### TRANSPORT DES REVÊTEMENTS ROUTIERS



Dilué à 20% dans de l'eau **NEUTRALÈNE VG 2020** est utilisé comme anti-collant dans les bennes des locataires, en remplacement du gas-oil.

### DÉCOLMATAGE DE SAS DE PRISES D'AIR



L'air véhiculé naturellement ou mécaniquement est porteur de substances polluantes qui se déposent à l'intérieur des grilles ou plaques d'aération.

Consulter la fiche technique sur : [www.ecolsolvantdegraisant.com](http://www.ecolsolvantdegraisant.com)

À LIRE

FONTAINES BIOLOGIQUES RISQUES DANGERS RÉGLEMENTATION - [www.fontainesbiologiques.com](http://www.fontainesbiologiques.com)

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES CLASSIFICATION : SOLVANTS AGROSOURCÉS APOLAIRES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE VG 2020	UNITÉS
Aspect	Visuel	Limpide	-
Couleur	Visuel	Jaune-orange	-
Odeur	Olfactif	Légère, caractéristique	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	880	kg/m <sup>3</sup>
Point de congélation	ISO 3016	-20	°C
Solubilité dans l'eau	-	100	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	5	mm <sup>2</sup> /s
Tension superficielle	NF ISO 6295	32	Dynes/cm
Pouvoir solvant indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	180	-
Indice d'acide	EN 14104	< 1	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	< 120	g <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	< 0,2	%

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	NF EN 22719	> 170	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	> 250	°C
Limite inférieure d'explosivité	-	Non explosible	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	-	Non explosible	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	Absence totale	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice d'anisidine	NF ISO 6885	< 6	-
Indice de peroxyde	NF ISO 3960	< 10	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	-	< 26	-
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	Absence totale	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Danger pour l'eau	WGK Allemagne	1	classe
Biodégradabilité primaire CEC 21 jours à 25°C	L 33 T 82	> 90	%
Biodégradabilité facile OCDE 301 A sur 28 jours Disparition du COD	ISO 7827	> 80	%
Biodégradabilité facile et ultime OCDE 310 C sur 28 jours	MITI modifié	> 90 100	%
Biodégradation à 67 jours		> 90 100	
Bioaccumulation. Indice de partage n-octanol eau	OCDE 107	< 3	log KOW
Pression de vapeur à 20°C	ASTM D 5191 - ASTM D 6378	< 0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	0	%
Teneur en solvants	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	-	Absence totale	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%
Bilan carbone, analyse cycles de vie	OCDE 107	1,55	Kg Equivalent Carbone



# SOLVANTS ALCOOLS MODIFIÉS

## NEUTRALÈNE® 1079



Fût 200 L  
Code Article  
515110



Bidon 20 L  
Code Article  
514931

**SOLVANT  
DE NETTOYAGE  
INODORE**

**SOLVANT SPÉCIFIQUE  
POUR ENCRES, RÉSINES, PEINTURES,  
VERNIS ET ASSIMILÉS, NON RÉTICULÉS**

Non classé inflammable ICPE  
Facilement et rapidement biodégradable  
Utilisable pur ou dilué dans de l'eau  
pour machines de lavage,  
fontaines de nettoyage  
par essuyage ou en immersion

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® 1079</b>	<b>82 °C</b>	<b>&gt; 150</b>



Recommandation EU 84/2017  
GARANTI SANS HC, SANS MOSH/POSH, SANS MOAH

Procès verbal d'analyse disponible sur demande  
21/009484 LC GC-FID DIN/EN 16995



Nonfood Compounds  
Program Listed A1, K1  
156388



56,7 %

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantsanscovfreesolvent.com](http://www.solvantsanscovfreesolvent.com)



**NEUTRALÈNE® 1079** est utilisé pour des opérations de nettoyage difficiles dans des bacs de dégraissage ou en fontaines à solvants, fixes ou mobiles. Peut être utilisé pur ou dilué dans de l'eau pour l'élimination des encres, peintures, résines.



Élimination d'adhésifs de contact sur lignes de production

### DESCRIPTION

Mélange azéotropique. Possède un fort pouvoir solvant permettant toutes opérations de dégraissage, mais également de lavage de pièces sur machines à froid ou à chaud. Particulièrement recommandé pour l'élimination des encres, résines, traces de colles ou d'adhésifs, d'apprêts. Excellent solvant de colles Holt-melt.

### DOMAINES D'UTILISATION

Rinçage d'encriers en impression offset et flexographie.  
Trempage de buses de pulvérisation de résines, apprêts, peintures, mousses, colles.  
Trempage et barbotage de cylindres inox d'enduction, d'héliogravure, de rouleaux embarreurs.  
Nettoyage au chiffon de bâtis de machines d'enduction, d'impression.  
Nettoyage au chiffon de machines de dépose de résines, de cabines de peinture.  
Lavage avec turbinage de cuves et mélangeurs de résines monomères et mélanges maîtres.  
Nettoyage par aspersion et brossage de cuves de fabrication et mélangeurs.  
Utilisation sur fontaines de nettoyage aux solvants, pur ou dilué dans de l'eau, suivant la nature des peintures et résines.

**NEUTRALÈNE® 1079** est particulièrement recommandé pour le nettoyage de tapis textiles de sérigraphie, par raclage. Dissolution d'adhésifs de contact, de résines réticulant sous UV, de résines carboxy-alkyl celluloses et nitrocelluloses, carboxyméthacrylates, CMC (gélifiants, épaississants ophtalmo, résines échangeuses d'ions, en traitement de l'eau, en chromatographie).

**NEUTRALÈNE® 1079** existe en version hautement nettoyante et également dégraissante, pour l'élimination des polymères ainsi que des corps gras d'origine minérale ou végétale sous la référence **NEUTRALÈNE® 1089 AM**.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 1079	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Inodore	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	953	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	-	-
Point de congélation	ISO 3016	-80	°C
Solubilité dans l'eau	-	100	%
Viscosité cinématique à 25°C	NF EN 3104	3,5	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,01	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	0,3	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>150	-
Vitesse d'évaporation	n-butylacetate = 1 DEE = 1	0,030 350	Indice
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	28,8	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	82	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>220	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	1	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	14	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A OCDE 301 C (MITI)	>70 >70	%
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	<60	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	-	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	<1	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%
Bilan carbone, analyse cycles de vie	ISO 14040	56,7 %	kg Equivalent carbone



Fût 200 L  
Code Article  
515908



Bidon 20 L  
Code Article  
515907

## BIOSANE<sup>®</sup> ULTRAMAX (Sérimax ultra)

**SOLVANT POUR PRÉPARATION  
DE SURFACES SUR MÉTAUX  
AVANT COATING  
ou AVANT FIXATION CHIMIQUE  
DISSOLUTION ET NETTOYAGE DES  
ENCRES, VERNIS, PEINTURES**

SOLVANT TECHNIQUE À TRÈS HAUT POUVOIR  
SOLVANT ET TRÈS FORTE VITESSE  
D'ÉVAPORATION

Consulter la fiche technique sur : [www.solvants.fr](http://www.solvants.fr)

### DESCRIPTION

**2 FONCTIONS  
DÉGRAISSAGE POUSSÉ ET  
RÉACTIVATION DES SURFACES  
DISSOLVANT, NETTOYANT  
DES COATINGS D'IMPRESSION**

CHIFFRES CLÉS

POINT ÉCLAIR

VITESSE D'ÉVAPORATION

Indice KB  
POUVOIR SOLVANT

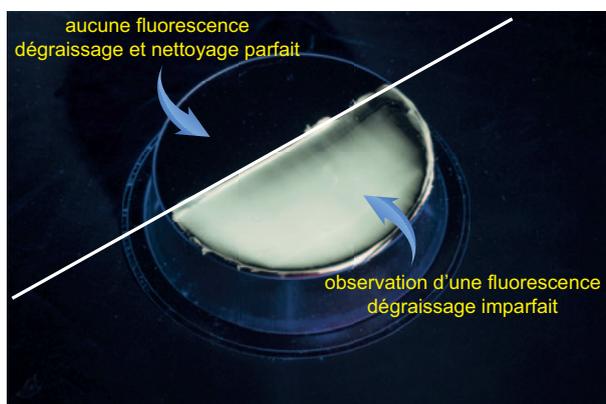
**BIOSANE ULTRAMAX (Sérimax ultra)**

**27 °C**

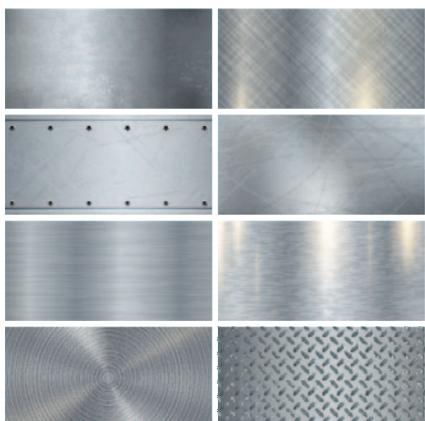
**9'20"**

**> 150**

Tests de performance sous UV  
longueur d'onde sous la lampe : 365-400 nm



TESTS de PERFORMANCES réalisés par **iBiotec**  
se reporter aux pages 48, 49 et 50



➤ Nettoyage ou dégraissage des substrats, tous métaux ou leurs alliages, avant revêtement d'encres, de vernis, ou de peintures. Réactive les surfaces sans générer d'oxydation ou de corrosion. Élimine les particules fines et les polluants adsorbés. Améliore la mouillabilité y compris sur substrats à faible énergie de surface.

Utilisable également sur composites CMO ou CC (matrice organique ou carbone/carbone).

➤ Permet le nettoyage des matériels d'application de ces mêmes revêtements. Nettoyage des défauts d'applications, tels que coulures. Élimination des primers d'accrochage polyvinyliques ou nitrocellulosiques.

**BIOSANE ULTRAMAX** est garanti sans solvants chlorés, sans cétones ou aromatiques, sans acide phosphorique.

**PAS DE PICTOGRAMMES DE DANGER SUIVANT CLP SUR LE PLAN TOXICITÉ POUR LES OPÉRATRICES ET OPÉRATEURS, NI SUR LE PLAN ENVIRONNEMENTAL.**

### SÉRIGRAPHIE

Compatible tous écrans  
Soie, PA Polyamides-Nylon, PEN UP Polyesters, EVA Etylène  
Acétate de vnyile  
Ne génère pas de défauts de tension  
Sans action sur les clichages  
Temps d'intervention sur machine rapide et efficace

Pour le lavage des écrans de sérigraphie en fin de production, ainsi que le nettoyage des tampons en élastomère en tampographie, utiliser NEUTRALENE 1079 (voir page précédente).

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS BIOSANE ULTRAMAX	UNITÉS
Aspect	Visuel	Limpide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Caractéristique	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	898	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4050	-
Point de congélation	ISO 3016	-50	°C
Ébullition - Distillation	ISO 3405	120 - 165	°C
Solubilité dans l'eau	-	0,01	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	1,1	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,1	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	1,2	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>150	-
Vitesse d'évaporation	-	9'20"	Minutes
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	27,5	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	27	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>230	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	1,2	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	13,7	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Danger pour l'eau	WGK Allemagne	1 sans danger pour l'eau	Classe
Biodégradabilité primaire CEC 21 jours à 25°C	L 33 T82	>70	%
Biodégradabilité facile OCDE 301 A sur 28 jours Disparition du COD	ISO 7827	>70	%

# SOLVANT AZÉOTROPE BINAIRE



Fût 200 L  
Code Article  
515898



Bidon 20 L  
Code Article  
515897

## NEUTRALÈNE® SL 30

**SOLVANT MULTIFONCTIONNEL  
DÉGRAISSANT  
AGENT DE NETTOYAGE,  
DE DÉCONTAMINATION  
DILUANT, DISSOLVANT**

### DESCRIPTION

Mélange azéotrope binaire, polaire, pour le dégraissage et le nettoyage de toutes pollutions organiques et inorganiques. Excellent rapport vitesse d'évaporation/point éclair.

### DOMAINES D'APPLICATION

Solvant dégraissant de toutes les huiles et graisses minérales ou synthétiques, lubrifiants.

Agent de nettoyage substitut à l'alcool éthylique (éthanol) et à l'alcool isopropanol (IPA).

Diluant pour mise à la viscosité de peintures.

Agent de nettoyage de vernis, encres, peintures solvantées ou hydro, non réticulées.

Dissolvant pour résines cellulosiques, Plastisols, résines végétales, Colophane

Utilisable comme antigel Point de congélation pur -95°C.

Booster de vitesse d'évaporation pour solvants classiques.

### MODES D'UTILISATION

**NEUTRALÈNE SL 30** est utilisable pur ou dilué dans de l'eau, au chiffon, avec une brosse, en fontaines, par immersion, avec ou sans agitation, par aspersion basse pression, en bacs ultrasons uniquement si dilué dans de l'eau.



Recommandation EU 84/2017

GARANTI SANS HC, SANS MOSH/POSH, SANS MOAH  
Procès verbal d'analyse disponible sur demande  
21/026529 LC GC-FID DIN/EN 16995



GARANTI SANS PESTICIDES RÉSIDUELS  
SANS OGM

Consulter la fiche technique sur : [www.solvantdiluantdissolvant.com](http://www.solvantdiluantdissolvant.com)

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® SL 30</b>	<b>35°C</b>	<b>9 mn</b>	<b>&gt;150</b>

SANS SUBSTANCE CMR  
TOXIQUE, NOCIVE, IRRITANTE  
SENSIBILISANTE ou CORROSIVE

UTILISABLE PUR ou DILUÉ DANS L'EAU

UTILISABLE EN INDUSTRIES AGROALIMENTAIRE

### Rapports SL 30/eau - point éclair - vitesse d'évaporation

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
% SL 30	100	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
% EAU	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
POINT ÉCLAIR	35°C	38°C	43°C	45°C	46°C	47°C	49°C	47°C	53°C	59°C	55°C	56°C	58°C	61°C	NA*	NA*	NA*	NA*	NA*
VITESSE D'ÉVAPORATION en min	9	9	9	11'10	13	13'50	15	15'45	17'15	19	19'50	20'30	21'50	23	25'50	28	29'10	30'20	31

\*Non Applicable

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE SL 30	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide limpide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Légère, non persistante	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	916	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4010	-
Point de congélation	ISO 3016	-95	°C
Solubilité dans l'eau	-	100	%
Viscosité cinématique à 25°C	NF EN 3104	1,7	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gI <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	<0,01	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	11,5	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>150	-
Vitesse d'évaporation	interne	9	minute
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	27,7	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	35	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	280	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	1,5	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	13,7	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A OCDE 301 C (MITI)	>70 >70	%
Coefficient de partage octanol/eau	ISO 8692	-0,49	Log.P
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# SUBSTITUT SOLVANTS CHLORÉS



Fût 200 L  
Code Article  
517165



Tonnelet 25 L  
Code Article  
516927

Consulter la fiche technique sur :  
[www.solvantssanspictogramme.com](http://www.solvantssanspictogramme.com)

## NEUTRALÈNE® 630

**SUBSTITUTION IMMÉDIATE**  
**des SOLVANTS CHLORÉS**  
**PER ou PCE - TRI - DCM**  
**de la FORMALDÉHYDE**  
**du N.BROMOPROPANE**  
**CMR**

POUVOIR SOLVANT EQUIVALENT  
Dégraissage des métaux  
Elimination des polymères  
Dissolution de colles et fixations chimiques

DIMINUTION DU COÛT D'EXPLOITATION  
Diminution des consommations  
Fort pouvoir de décantation  
Recyclage par distillation, réutilisable

ANNULATION DE LA RESPONSABILITÉ  
CHEF D'ENTREPRISE  
à son obligation de sécurité, liée aux solvants  
CMR

CHIFFRES CLÉS	POINT ÉCLAIR	VITESSE D'ÉVAPORATION	Indice KB POUVOIR SOLVANT
<b>NEUTRALÈNE® 630</b>	63 °C	<b>32 mn</b>	<b>&gt;250</b>

LEAN MANAGEMENT



Réduction des consommations



**GARANTI SANS COMPOSÉ FLUORÉ**  
**Directive F.Gaz Règlement UE**  
**517/2014**  
**Interdit depuis le 1er janvier 2018**  
**PRP 0**



Dégraissage de pièces  
usinées après décolletage  
Compatible tous métaux

### VEILLE RÉGLEMENTAIRE

Substitution des solvants chlorés lors des opérations de dégraissage dans le travail des métaux.

Le comité technique national des industries de la métallurgie (CTNA) et la CNAM ont adopté depuis avril 2018, la recommandation R.501 qui concerne le remplacement du Trichloroéthylène, du Perchloroéthylène et du Dichlorométhane pour des opérations de dégraissage manuelles, identifiées par le N° de Risque 284 Bl.

Il en ressort que « le chef d'entreprise doit apporter toute justification sur une impossibilité technique à la substitution des solvants chlorés »

**NEUTRALÈNE® 630 offre une solution immédiate**

### APPLICATIONS

**NEUTRALÈNE® 630** est un excellent solvant de tous les lubrifiants, graisses y compris calcinées, huiles, cires, produits de protection temporaires.

Dissolution ou nettoyage de la plupart des résines polymères ou copolymères.

Nettoyage ou dissolution holt melt des mastics silicones CAF ou RTV y compris polymérisés.

### MODE D'EMPLOI

**NEUTRALÈNE® 630** s'emploie pur et est non miscible avec de l'eau. **NEUTRALÈNE® 630** existe en version rinçable à l'eau sous la référence **NEUTRALÈNE® 630 EM**. Il est recommandé pour les nettoyages de sols pollués par des résines. Après dissolution, le produit est facilement éliminable à l'eau.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE 630	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Caractéristique	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	835	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4065	-
Point de congélation	ISO 3016	<-60	°C
Point d'ébullition		178	
Solubilité dans l'eau	-	0	%
Viscosité cinématique à 25°C	NF EN 3104	1,2	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0	mg(KOH)/g
Indice d'iode	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	NF ISO 6296	< 10	ppm
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	0,08	kPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	>250	-
Vitesse d'évaporation	n-butylacetate = 1 DEE = 1	5,54 nm 32'	Indice
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	25,2	Dynes/cm
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	NF EN 22719	63	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	220	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,63	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	23,6	% (volumique)

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A OCDE 301 C (MITI)	>70	%
Danger pour l'eau	WGK	1	Classe
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en solvants hydrocarbonés	-	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# SOLVANT POUR DÉCONTAMINATION ET DÉPARTICULAGE

## BIOSANE® T 216

**SOLVANT DE PRÉCISION  
POUR MATÉRIAUX SENSIBLES**

**ININFLAMMABLE**

**INEXPLOSIBLE**

**SANS ODEUR**



Tonnelet 30 kg  
Code Article  
516805

**TRÈS FAIBLE TENSION SUPERFICIELLE**



PRP 0



### DESCRIPTION

Solvant technique compatible tous substrats. Développé pour sa neutralité vis à vis des matériaux sensibles tels que polymères, plastiques, élastomères, caoutchoucs, composites y compris carbone/carbone, TPU, et tous revêtements y compris vernis de tropicalisation en électronique.

Ininflammable, inexplorable, sans point d'auto inflammation, il peut être utilisé sur des composants en température.

Dégraissage, lavage, décontamination, départiculage.

Consulter la fiche technique sur :  
[www.solvantininflammable.com](http://www.solvantininflammable.com)

### DOMAINES D'UTILISATION

Nettoyage, lavage, décontamination et séchage de composants électroniques, élimine les courants de fuite induisant des pannes de circuits...

Utilisé pour un nettoyage optimum des pistes à une ou plusieurs entrées/sorties, composants passifs et actifs, analogiques ou numériques.

Nettoyage de précision d'optiques oculaires, miroirs, lentilles embarquées en aéronautique ou en vols spatiaux.

Décontamination de matériels de laboratoire, microscopes à balayage électronique, spectroscopes d'Auger.

Nettoyage de pièces High Tech en composites.

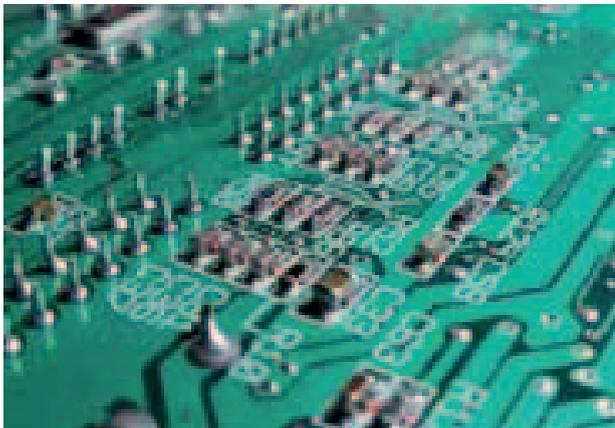
Élimination de graisses perfluorée.

Nettoyage de composants médicaux.

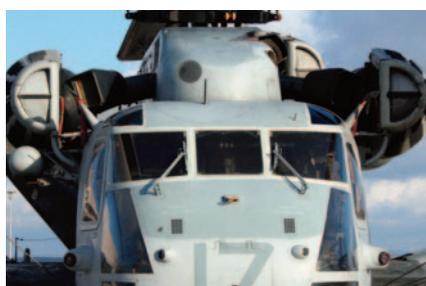
Nettoyage de drivers de disque durs.

Lavage de matières plastiques thermodurs ou thermoplastiques.

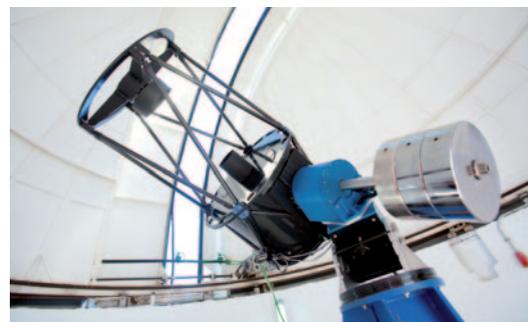
Sans modification de l'indice de réfraction du PMMA cristal même en cas de contact prolongé.



Nettoyage de composants électroniques,  
pistes, CMS, semi conducteurs



Nettoyage et décontamination de composants  
en aéronautique et spatial



Départiculage et nettoyage de précision  
en optique et astronomie

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS BIOSANE T 216	UNITÉS
Aspect	Visuel	Limpide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Inodore	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	1,720	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,300	-
Point de congélation	ISO 3016	-90	°C
Point d'ébullition	ASTM D 5399	55	°C
Solubilité dans l'eau	-	0	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	0,45	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	0	mg(KOH)/g
Teneur en eau	NF ISO 6296	0	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0,00	%
Pression de vapeur à 25°C	NF EN 13016-1	270	kPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	35	-
Vitesse d'évaporation à 23°C	-	15	secondes
Point de consigne machine phase vapeur	-	50	°C
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	>25 000	Volts
Tension superficielle à 25°C	ISO 6295	12	Dynes/cm <sup>2</sup>
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	sans	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	sans	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	sans	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	sans	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# PRODUITS SPÉCIFIQUES POUR REVÊTEMENTS ROUTIERS

## SOLVÉTAL® DBA 200

### DÉBITUMINANT FORT À TEMPS D'ACTION RAPIDE

100 % D'ORIGINE VÉGÉTALE  
POUR CENTRALES D'ENROBAGE,  
ATELIERS DE MAINTENANCE DES ENGIN  
RECYCLAGE OU MULTIRECYCLAGE  
APRÈS RABOTAGE



#### UTILISATIONS ET MODE D'EMPLOI

**SOLVÉTAL® DBA 200** est prêt à l'emploi et est à utiliser pur. Il ne contient pas de tensio-actifs (émulgateurs) qui risqueraient de dégrader les bacs séparateurs d'hydrocarbures, présents dans les ateliers. Les opérations de nettoyage peuvent se faire soit en manuel, soit à l'aide d'un pulvérisateur basse pression, soit par immersion des outils. Attention, ne pas répandre sur des chaussées fraîchement réalisées.

## SOLVÉTAL® 5050

### DÉBITUMINANT ET ANTICOLLANT 2 FONCTIONS

PRÊT À L'EMPLOI  
100 % D'ORIGINE VÉGÉTALE  
POUR CENTRALES ET CHANTIERS



#### UTILISATIONS ET MODE D'EMPLOI

**SOLVÉTAL® 5050** est prêt à l'emploi et est à utiliser pur. C'est un anti collant dont la viscosité lui permet d'être utilisé sur des installations de pulvérisation automatiques en centrales d'enrobage pour le traitement des bennes, ou d'être utilisé avec un pulvérisateur basse pression. Fonction débituminante spécifique pour chantiers, afin de ne pas dégrader les enrobés. Utilisable sur tous engins, EPI ou outils.



**SOLVÉTAL DBA 200**  
Container GRV 1000 L code article 517754  
Fût de 200 L code article 517009  
Bidon de 20 L code article 517776



**SOLVÉTAL 5050**  
Container GRV 1000 L code article 517779  
Fût de 200 L code article 517778  
Bidon de 20 L code article 517777

Consulter la fiche technique sur : [www.debituminant.com](http://www.debituminant.com)

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS SOLVETAL DBA 200	VALEURS SOLVETAL 5050	UNITÉS
Aspect	Limpide	Fluide	-
Couleur	Jaune - orange	-	-
Odeur	Légère, caractéristique	Faible	-
Masse volumique à 25°C	875	895	kg/m <sup>3</sup>
Point de congélation	-20	-20	°C
Solubilité dans l'eau	0	0	%
Viscosité cinématique à 40°C	5	10,5	mm <sup>2</sup> /s
Tension superficielle	32	-	Dynes/cm
Indice de réfraction	1,4570	1,4620	-
Pouvoir solvant indice Kauri Butanol	>200	-	-
Indice d'acide	<1	-	mg(KOH)/g
Indice d'iode	<120	-	gI <sub>2</sub> /100g
Teneur en eau	<0,2	-	%

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS SOLVETAL DBA 200	VALEURS SOLVETAL 5050	UNITÉS
Temps de débituminage	-	6'30"	mn.sec
Temps de débituminage fioul	-	5'45"	mn.sec

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS SOLVETAL DBA 200	VALEURS SOLVETAL 5050	UNITÉS
Point éclair	>170 (vase clos)	194 (vase ouvert)	°C
Point d'auto-inflammation	>250	>300	°C
Limite inférieure d'explosivité	Non explosible	Inexplosible	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	Non explosible	Inexplosible	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Absence totale	Absence totale	%
Pression de vapeur	-	<0,01	kPa à 20°C

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS SOLVETAL DBA 200	VALEURS SOLVETAL 5050	UNITÉS
Indice d'anisidine	<5	-	-
Indice de peroxyde	<10	-	meq(O <sub>2</sub> )/kg
Indice d'iode	-	<100	g/100 g
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	<25	48,56	-
Teneur en substances CMR, toxiques, très toxiques, cancérigènes, mutagènes, reprotoxiques, nocives, irritantes ou corrosives	Absence totale	Absence totale	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	0	-	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	0	-	%
Essai accéléré d'oxydabilité (test rancimat)			
- Débit	-	10	L/h
- Température	-	100	°C
- Temps	-	2,6	h

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS SOLVETAL DBA 200	VALEURS SOLVETAL 5050	UNITÉS
Danger pour l'eau	1	-	classe
Biodégradabilité primaire CEC 21 jours à 25°C	sup. à 90	Facilement biodégradable	%
Biodégradabilité facile OCDE 301 A sur 28 jours Disparition du COD	sup. à 80	-	%
Biodégradabilité facile et ultime OCDE 310 C sur 28 jours Biodégradation à 67 jours	sup. à 90 100	-	% %
Bioaccumulation Indice de partage n-octanol eau	inf à 3	-	log KOW
Pression de vapeur à 20°C	<0,1	-	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	0	0	%
Teneur en solvants	0	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Absence totale	Absence totale	%
Teneur en composés ayant un PRP	0	-	%
Teneur en composés ayant un ODP	0	-	%
Bilan carbone, analyse cycles de vie	1,55	-	Kg Equivalent Carbone

# AÉROSOLS SOUS GAZ PROPULSEUR ININFLAMMABLE

## NEUTRALÈNE® V 200

**SOLVANT**

**MULTI-FONCTIONS  
À HAUTES PERFORMANCES**

Formule à haut pouvoir solvant  
pour dégraissage, nettoyage,  
décontamination, préparation de surfaces

Dégraissant certifié NSF A1  
pour industries agroalimentaires (IAA)



Solvant diélectrique IEC156 50 000 volts  
pour décontamination par nettoyage humide

Nettoyant freins puissant, nettoyant chaînes  
de manutention et de levage

Garanti sans solvants chlorés,  
sans aromatiques, sans cétones, sans  
n.hexane

Vitesse d'évaporation ultrarapide  
**9 minutes à 20 °C** débit d'air nul

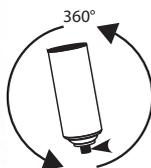
DLU  
ÉTENDUE A  
**5**  
Ans



Bidon 20 L  
Code Article  
515017



Aérosol 650 ml  
Code Article  
514664



Nonfood Compounds  
Program Listed A1  
149055



Propulseur  
inflammable  
inerte, d'origine  
naturelle  
3 %

Quantité de  
produit actif  
contenue  
dans l'aérosol  
97 %

Consulter la fiche technique sur : [www.degraisstrapide.com](http://www.degraisstrapide.com)

**Garanti  
sans n.Hexane  
neurotoxique**

**PRODUIT POUR INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES (IAA)  
S'INSCRIVANT DANS UNE DÉMARCHE  
OU UNE MÉTHODE HACCP  
ANALYSE DES DANGERS, POINTS CRITIQUES  
POUR LEUR MAÎTRISE  
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**



Nettoyage de résidus d'huile  
sur les lignes de conditionnement

### DESCRIPTION

**NEUTRALÈNE® V 200** est un solvant de dégraissage, de  
nettoyage et de préparation de surfaces.

Formule à très forte vitesse d'évaporation et très haut pouvoir solvant  
indice KB 90.

Dégraissage en mécanique, en plasturgie, en maintenance  
industrielle.

Dépollution de matériels électriques hors tension.

Nettoyage des encres, colles, adhésifs et résines.

Nettoyant, désincrustant pour freins et garnitures.

Préparation de surfaces avant collage, avant peinture ou avant  
décor.

### MODE D'EMPLOI

Agiter l'aérosol quelques secondes.

Pulvériser sur les surfaces à traiter jusqu'à élimination des pollutions  
organiques ou inorganiques. Réaliser un essuyage manuel si  
nécessaire.

Aérosol utilisable dans toutes les positions.

Faire un essai préalable sur les matériaux plastiques sensibles aux  
solvants organiques.

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE V 200	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Légère	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	750	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4110	-
Point de congélation	ISO 3016	-30	°C
Solubilité dans l'eau	-	Partielle	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	1,8	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	mg(KOH)/g
Teneur en eau	NF ISO 6296	0,0	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0,0	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,1	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	90	-
Vitesse d'évaporation	-	9	minutes
Tension superficielle à 20°C	ISO 6295	<21,4	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	50 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	23	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	240	°C
Limite inférieure d'explosivité	NF EN 1839	0,4	% (volumique)
Limite supérieure d'explosivité	NF EN 1839	5,8	% (volumique)
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, très ou extrêmement inflammables	Règlement CLP GHS	100	%

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

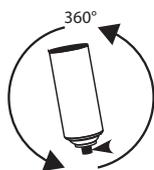
CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice d'anisidine	NF ISO 6885	0	-
Indice de peroxyde	NF ISO 3960	0	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	-	0	-
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Biodégradabilité	OCDE 301 A/C	>80	
Pression de vapeur à 20°C	-	>0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	<1	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	0	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

## NEUTRALÈNE® HV 1 SOLVANT DÉGRAISSANT "SPÉCIAL CONTACTS"

DLU  
ÉTENDUE À  
**5**  
Ans



Aérosol 650 ml  
Code Article  
516171

Solvant de décontamination  
et de dépollution  
pour composants électriques  
et électroniques

Sans action sur les plastiques  
thermodurs, les résines d'imprégnation  
et de tropicalisation

Vitesse d'évaporation immédiate,  
séchage instantané, pour nettoyage à sec



Rigidité diélectrique IEC 156 43 000 volts

Consulter la fiche technique sur : [www.degraisantsec.com](http://www.degraisantsec.com)

### DESCRIPTION

**NEUTRALÈNE® HV1**, solvant à séchage instantané, est particulièrement recommandé pour le dégraissage, le nettoyage, la dépollution de tous métaux, des composites, du verre, des céramiques ainsi que de la plupart des plastiques et élastomères. Il élimine tous types de pollutions organiques ou inorganiques.

**NEUTRALÈNE® HV1** est utilisable sur les matériels électriques, en électronique, en mécanique de précision, en aéronautique, en spatial, en optique. Il est particulièrement recommandé pour rétablir les constantes électriques, en évitant l'étincelage et les courants de fuite. **NEUTRALÈNE® HV1** est également utilisable pour la préparation de surfaces avant soudage, isolation, avant collage, marquage, métallisation, isolation ou tropicalisation.

### DOMAINES D'UTILISATIONS

Entretien de tous matériels électriques, armoires, cellules, sectionneurs, disjoncteurs, contacteurs, rhéostats, redresseurs, moteurs. **NEUTRALÈNE® HV1** est sans action sur les vernis isolants.

Dépollution de connexions, jeux de barres, porte-fusibles, ailettes de transformateurs de postes basse tension et moyenne tension.

Nettoyage d'isolateurs de cellules ouvertes ou pré-blocs, traversées de transformateurs, appareillages type Buccholz, manomètres, vannes.

Nettoyage et désiliconage de postes THT, de connectiques, avant contrôles manuels ou par caméra infrarouge.

Nettoyage de tous contacts directs, potentiomètres, claviers, curseurs, rotacteurs.

Entretien d'équipements sous courant faible, en téléphonie, télécommunication ; appareils de navigation aérienne ou maritime. Nettoyage de micro-contacts, pastilles de semi-conducteurs, pistes électroniques.

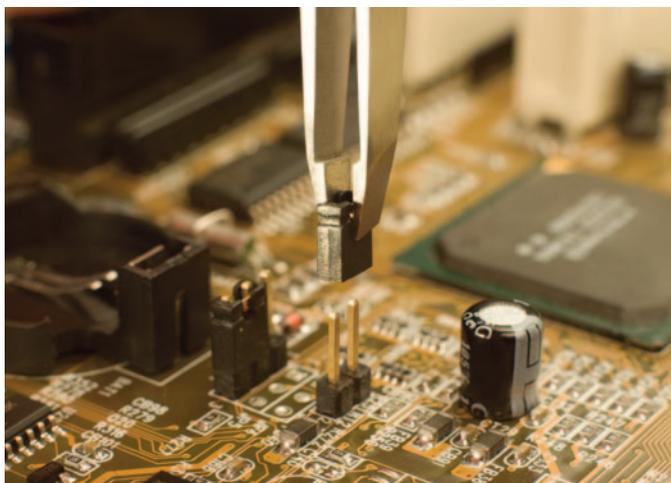
Nettoyage de composants montés en surface (CMS).

Dépollution de guidages par sustentation magnétique.

### MODE D'EMPLOI

Agiter l'aérosol de bas en haut durant quelques instants. Pulvériser à 20 cm des surfaces à traiter, suivant la dimension de ceux-ci.

Aérosol utilisable dans toutes les positions.



Nettoyage de micro-contacts et de pistes électroniques



Nettoyage de contacts électriques avec technique dite "sèche"

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS NEUTRALÈNE HV 1	UNITÉS
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur	Visuel	Incolore	-
Odeur	Olfactif	Légère	-
Masse volumique à 25°C	NF EN ISO 12185	1018	kg/m <sup>3</sup>
Indice de réfraction	ISO 5661	1,4120	-
Point de congélation	ISO 3016	-30	°C
Solubilité dans l'eau	-	Insoluble	%
Viscosité cinématique à 40°C	NF EN 3104	1,2	mm <sup>2</sup> /s
Indice d'acide	EN 14104	<0,1	mg(KOH)/g
Teneur en eau	NF ISO 6296	0,00	%
Résidu après évaporation	NF T 30-084	0,00	%
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,1	hPa

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice Kauri Butanol	ASTM D 1133	75	-
Vitesse d'évaporation	-	6	secondes
Point d'ébullition	NF EN 14 667 ASTM D 5399	55	°C
Tension superficielle à 20°C	ISO 62954	21,2	Dynes/cm
Tension de claquage	NF EN 60156 / IEC 156	43 000	Volts
Corrosion lame de cuivre 100h à 40°C	ISO 2160	1a	Cotation

## CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ INCENDIE

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Point éclair (vase clos)	ISO 2719	sans	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	sans	°C

## CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Indice d'anisidine	NF ISO 6885	0	-
Indice de peroxyde	NF ISO 3960	0	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (indice anisidine+2x indice de peroxyde)	-	0	-
Teneur en substances CMR, irritantes, corrosives	Règlement CLP	0	%
Teneur en méthanol résiduel issue de la transestérification	GC-MS	0	%
Émissions de composés dangereux, CMR, irritants, corrosifs à 160°C	GC-MS	0	%

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Pression de vapeur à 20°C	NF EN 13016-1	>0,1	hPa
Teneur en COV (Composés Organo-Volatils)	-	100	%
Teneur en soufre	GC MS	0	%
Teneur en benzène	ASTM D 6229	0	%
Teneur en halogènes totaux	GC MS	0	%
Teneur en solvants chlorés	-	0	%
Teneur en solvants aromatiques	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CLP	0	%
Teneur en composés ayant un PRP	-	<150	%
Teneur en composés ayant un ODP	-	0	%

# MODES D'UTILISATIONS

Neutralène® N 57 R    Neutralène® BIO 1000    Neutralène® T 3000    Neutralène® AL 30 AL 50 AL 66+    Neutralène® 2005    Neutralène® 2012    Neutralène® 2015    Neutralène® 1099 HCM    Neutralène® 1089 AM



Dégraissage chiffon



Dégraissage avec brosse



Pulvérisateurs basse pression avec rinçage à l'eau



Fontaines à solvants



Bac ultrasons



Bacs pour immersion à froid ou à chaud



Paniers à rotation ou en translation



Machines de lavage A3



Machines de lavage par aspersion

●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		
●●●	●●●	●●●	●●●			●●●		
	●●● 70°C maxi	●●● 70°C maxi						
●●● uniquement à froid	●●● 70°C maxi	●●● 70°C maxi		●●●	●●●	●●●		
●●●	●●●	●●●						●●●
							●●●	●●●
	●●●	●●●						

MODES D'UTILISATIONS



Dégraissage chiffon



Dégraissage avec brosse



Pulvérisateurs basse pression avec rinçage à l'eau



Fontaines à solvants



Bac ultrasons



Bacs pour immersion à froid ou à chaud



Paniers à rotation ou en translation



Machines de lavage A3



Machines de lavage par aspersion

•••	•••	•••	•••		
•••	•••	•••	•••		
•••	•••	•••			
•••	•••	•••			
••• en dilution avec eau	•••		•••		pulvérisation de 15 à 20 cm des surfaces
•••	•••	•••	•••	•••	
•••	•••	•••	•••		
			•••		
•••	•••	••• en dilution avec eau			

# RECOMMANDATIONS - PRÉCONISATIONS

Neutralène® N 57 R    Neutralène® BIO 1000    Neutralène® T 3000    Neutralène® AL 30 AL 50 AL 66+    Neutralène® 2005    Neutralène® 2012    Neutralène® 2015    Neutralène® 1099 HCM    Neutralène® 1089 AM

Asphalte								
Bitume								
Bitume de Judée								
Cires animales						●●●		●●●
Cires d'abeille								●●●
Cires végétales								●●●
Colophane								
Corps étrangers inorganiques	●●●			●●●	●●●	●●●		
Fluides entiers pour emboutissage	●●●	●●●	●●●			●●●	●●●	●●●
Fluides entiers pour usinage	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
Fuel - Gas oil	●●●	●●●	●●●					
Goudron								
Graisses animales								●●●
Graisses calcinées								
Graisses minérales	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Graisses perfluorée								
Graisses synthétiques	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Graisses végétales			●●●			●●●	●●●	●●●
Graisses + lubrifiants solides	●●●	●●●	●●●			●●●	●●●	●●●
Huiles minérales	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Huiles perfluorée								
Huiles silicones	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Huiles synthétiques	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Huiles végétales			●●●			●●●	●●●	●●●
Paraffine						●●●	●●●	●●●
Vaseline	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

# RECOMMANDATIONS - PRÉCONISATIONS

Neutralène® VG 2020    Neutralène® 1079    Neutralène® SL 30    Neutralène® 630    Biosane® T 216    Neutralène® V 200    Neutralène® HV1

Asphalte	●●●						
Bitume	●●●						
Bitume de Judée	●●●			●●●			
Cires animales			●●●	●●●		●●●	
Cires d'abeille			●●●	●●●			
Cires végétales		●●●	●●●	●●●			
Colophane			●●●			●●●	
Corps étrangers inorganiques			●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Fluides entiers pour emboutissage	●●●			●●●		●●●	
Fluides entiers pour usage	●●●			●●●		●●●	
Fuel - Gas oil	●●●					●●●	
Goudron	●●●						
Graisses animales				●●●		●●●	
Graisses calcinées	●●●			●●●		●●●	
Graisses minérales	●●●		●●●	●●●		●●●	
Graisses perfluorée							
Graisses synthétiques			●●●	●●●		●●●	
Graisses végétales	●●●		●●●	●●●		●●●	
Graisses + lubrifiants solides	●●●		●●●	●●●		●●●	
Huiles minérales	●●●		●●●	●●●		●●●	
Huiles perfluorée					●●●		
Huiles silicones		●●●	●●●	●●●		●●●	
Huiles synthétiques	●●●		●●●	●●●		●●●	
Huiles végétales	●●●		●●●	●●●		●●●	
Paraffine		●●●	●●●	●●●		●●●	
Vaseline		●●●	●●●	●●●		●●●	

# TEST DE PERFORMANCE D'UN SOLVANT

## MODE OPÉRATOIRE iBiotec TEST AU CHIFFON BLANC

### A- OBJET

Ce mode opératoire reprend la méthode pour réaliser le contrôle de l'efficacité d'un dégraissage selon le test au chiffon blanc.

### B- MÉTHODE

Répartir 0,200 g du produit défini à dégraisser sur 6 coupelles en aluminium préalablement nettoyé avec un chiffon propre et un solvant de type NEUTRALENE RG 30.

Nettoyer les surfaces selon les conditions et les méthodes suivantes :

CONDITIONS AVANT NETTOYAGE	Aucune	Mise en température du couvercle pollué à 100°C durant 6h	Exposition UV du couvercle pollué durant 3h
Méthode de nettoyage	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique
	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)

\* Dissolution dans le solvant dont on souhaite tester l'efficacité.

\*\* Déposer le couvercle dans un béccher de 2000 ml avec le solvant dont on souhaite tester l'efficacité rempli à 1000 ml.

Noter les temps de dissolution pour chaque méthode.

Après nettoyage, laisser sécher les surfaces à l'air libre pendant 1 nuit ou les mettre dans une étuve pendant 10 à 20 minutes.



### C- RÉSULTATS

Essuyer la surface du couvercle avec le chiffon blanc. S'il y a présence de traces colorées sur le chiffon cela signifie qu'il y a présence d'un corps gras. Le dégraissage n'est donc pas efficace.

Si le chiffon reste blanc, on peut alors en déduire que la surface est propre.

# TEST DE PERFORMANCE D'UN SOLVANT

## MODE OPÉRATOIRE iBiotec

### TEST AVEC UNE ENCRE OU UN STYLO DE MESURE DE TENSION DE SURFACE

#### A- OBJET

Ce mode opératoire reprend la méthode pour réaliser le contrôle de l'efficacité d'un dégraissage en utilisant une encre ou un stylo de mesure de tension de surface.

#### B- MÉTHODE

Répartir 0,200 g du produit défini à dégraisser sur 6 couvercles de boîtes de 1L préalablement nettoyés et dégraissés avec un chiffon propre et un solvant (de préférence du NEUTRALENE RG 30)

Nettoyer les surfaces selon les conditions et les méthodes suivantes :

\* Dissolution dans le solvant dont on souhaite tester l'efficacité.

CONDITIONS AVANT NETTOYAGE	Aucune	Mise en température du couvercle pollué à 100°C durant 6h	Exposition UV du couvercle pollué durant 3h
Méthode de nettoyage	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique
	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)

\*\* Déposer le couvercle dans un béccher de 2000 ml avec le solvant dont on souhaite tester l'efficacité rempli à 1000 ml.

Noter les temps de dissolution pour chaque méthode.

#### C- DÉTERMINATION DE LA TENSION SUPERFICIELLE

##### C.1 Méthode de détermination de la tension superficielle

Réaliser un trait avec le stylo ou l'encre (de 5 à 20 cm de longueur) dont la valeur d'énergie de surface est la plus basse (30 mN/m). Répéter l'opération en augmentant la valeur du stylo ou de l'encre.

Si l'encre déposée se contracte et forme de petites gouttes (voir image ci-dessous), cela signifie que l'énergie de la surface est inférieure à celle du produit. Si au contraire le film constitué est net et uniforme (voir image ci-dessous), la tension superficielle du substrat est égale ou supérieure à celle de l'encre.

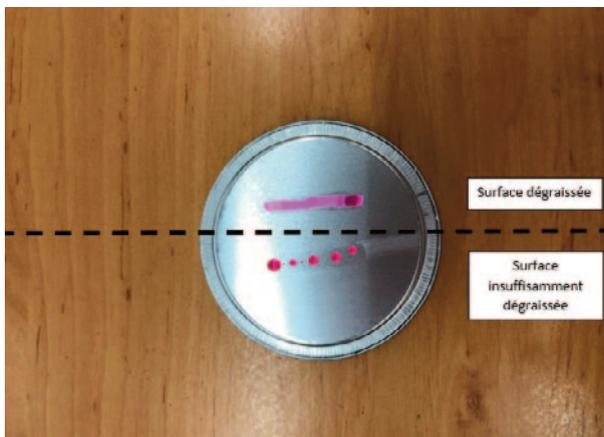


Exemple : Sur l'image ci-contre, la tension superficielle de la surface est  $\geq 38$  mN/m et  $< 44$  mN/m

##### C.2 Détermination de la tension superficielle des couvercles

Déterminer la tension superficielle en suivant la méthode décrite en C.1 d'un couvercle propre (sans ajout de graisse) préalablement nettoyer et sécher.

Puis réaliser avec la même encre la mesure sur les couvercles dégraissés.



#### D- RÉSULTATS

Si l'encre perle ou se contracte sur la surface du couvercle cela signifie que le dégraissage n'est pas efficace.

Si l'encre est nette et uniforme alors cela signifie que la surface nettoyée est propre, le dégraissage est efficace.

# TEST DE PERFORMANCE D'UN SOLVANT

## MODE OPÉRATOIRE **iBiotec**

### TEST AVEC UTILISATION D'UNE LAMPE UV longueur d'onde 365-400 nanomètres n.m

#### A- OBJET

Ce mode opératoire reprend la méthode pour réaliser le contrôle de l'efficacité d'un dégraissage en utilisant une lampe UV.A 365 à 400 n.m.

#### B- MÉTHODE

Répartir 0,200 g du produit défini à dégraisser sur le dos de 6 coupelles en aluminium préalablement nettoyés avec un chiffon propre.

Nettoyer les surfaces selon les conditions et les méthodes suivantes :

\* Dissolution dans le solvant dont on souhaite tester l'efficacité.

CONDITIONS AVANT NETTOYAGE	Aucune	Mise en température du couvercle pollué à 100°C durant 6h	Exposition UV du couvercle pollué durant 3h
Méthode de nettoyage	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique	Dissolution* en trempage sans agitation mécanique
	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)	Dissolution** en bac US (afin de simuler une agitation mécanique)

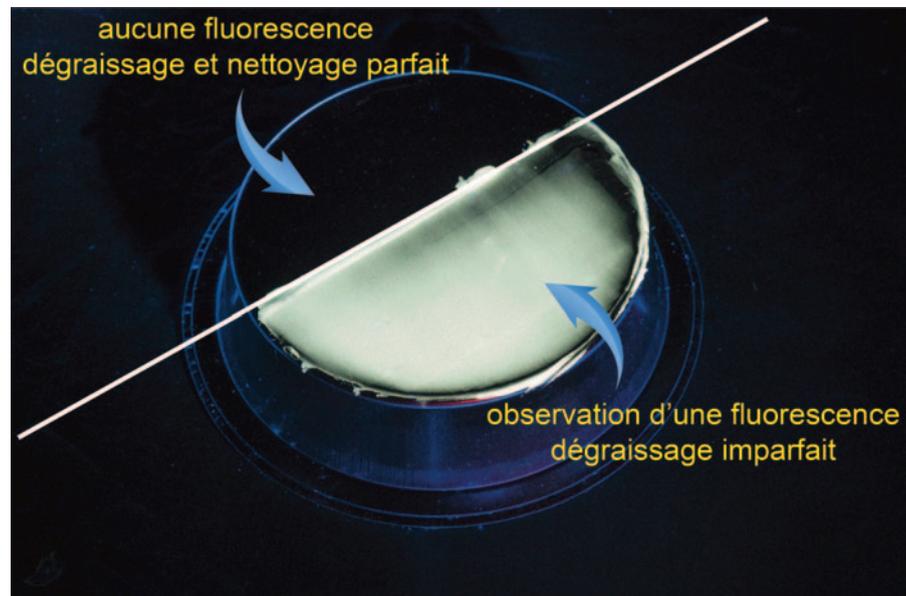
\* Dissolution dans le solvant dont on souhaite tester l'efficacité.

\*\* Déposer le couvercle dans un béccher de 2000 ml avec le solvant dont on souhaite tester l'efficacité rempli à 1000 ml.

Noter les temps de dissolution pour chaque méthode.

Après nettoyage, laisser sécher les surfaces à l'air libre pendant une nuit ou les mettre dans une étuve pendant 10 à 20 minutes. Placer les couvercles dans une enceinte noire (ou dans une pièce complètement noire), puis les éclairer avec une lampe UV.A 365 à 400 n.m (de longueur d'onde de 365 à 400 n.m).

#### C- RÉSULTATS





# iBiotec®

**LA MARQUE D'UN FABRICANT**

*Créateur  
de solutions techniques*

L'ensemble de notre gamme et de nos fiches techniques  
peuvent être consultées ou téléchargées sur :

[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)



**2000** **PRODUITS TECHNIQUES À VOTRE SERVICE**

**PRODUITS ET AÉROSOLS TECHNIQUES POUR LA MRO, MCO, LES PROCESS INDUSTRIELS**

**FLUIDES TECHNIQUES POUR DÉGRAISSAGE HAUTES PERFORMANCES**

**SOLVANTS POUR LE NETTOYAGE ET LE DÉCAPAGE DES ENCRE, VERNIS, PEINTURES ET ASSIMILÉS**

**SOLVANTS SPÉCIFIQUES POLYMÈRES, RÉSINES ET COMPOSITES**

**SOLVANTS ALTERNATIFS, SUBSTITUTS CMR, SOLVANTS SANS PICTOGRAMMES DE DANGER**

**iBiotec® TEC INDUSTRIES® - ZI La Massane - 13210 Saint Rémy de Provence - France**

**Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 32 32**