



Superior Solutions

LES SOLVANTS

**Leader sur le marché des systèmes
et dégraissants industriels depuis 1937**



Industrie

LE PROBLEME

Quel solvant?

Le plus efficace ou le plus sûr ?

Les consignes de sécurité ont un effet très puissant sur les choix et les coutumes des sujets économiques. Pour le nettoyage des pièces mécaniques ou pour le dégraissage des panneaux électriques il faut choisir le solvant approprié. Il est indispensable de connaître les avantages, inconvénients ainsi que l'ensemble des consignes de sécurité des différents produits pour pouvoir prendre une bonne décision.

POUR SIMPLIFIER NOUS AVONS REPARTI NOS PRODUITS DANS LES CATEGORIES SUIVANTES:

► SOLVANTS ALIPHATIQUES

Cette catégorie comprend les isoparaffines, qui sont parfois mélangés avec des composants aromatiques assurant une meilleure solubilité.

PROPRIETES

- bonne solubilité
- vitesse variable d'évaporation (dépend de la composition)
- faible toxicité
- relativement sans odeur

► PRODUITS DILUABLES A BASE D'EAU

Cette catégorie comprend les produits à base de l'eau avec additifs, tels que : agents émulsifiants, inhibiteurs, alcalis à effets dégraissants

CARACTERISTIQUES

- ne sont pas toxiques
- lente évaporation
- solubilité plus faible
- sont rinçables à l'eau
- biodégradables

► SOLVANTS NATURELS

Cette catégorie est composée de dissolvants basés sur le soja ou sur les agrumes.

PROPRIETES

- bonne solubilité
- lente évaporation
- souvent mélangeables à l'eau
- faible toxicité
- point éclair très bas

► MELANGES

Cette catégorie comprend les mélanges de différents solvants.

CARACTERISTIQUES

- Dépendent de la composition du mélange.

POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION ZEP?

- ZEP offre des solutions simples, sûres et efficaces pour tous les types de systèmes.
- ZEP offre la formation professionnelle pour les utilisateurs.
- ZEP offre à ses clients un soutien permanent par l'intermédiaire de ses représentants intensivement formés.

SOLVANTS ET SOLUTION ZEP

| PRODUCT | BASIS | VERWIJDERT | METHODE | VEILIG VOOR | EIGENSCHAPPEN | CLASSIFICATIE |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| | | Huile, graisse et saleté Peinture | Immersion Fontaine de dégraissage Fontaine de dégraissage à l'air Manuellement Remarques / système recommandé | Métal Matière synthétique (toujours tester d'abord) | Point éclair Vitesse d'évaporation (Ether = 1) Emulsifie/Mélange avec eau Indice Kauri-Butanol (capacité dissoudre) Rigidité diélectrique en Kilo Volt | Symbole Classement R & S |
| DYNA RED | Vrac Heptane | ■ | ■ ■ | ■ ■ | -4 4 30 20 | Xn F N R11 R38 R50/53 R 65 R67 |
| DYNA 30 | Vrac Hydrocarbure aliphatique | ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ | > 30 48 29 38 | Xn R10 R65 R66 |
| DYNA 40 | Vrac Hydrocarbure aliphatique | ■ | ■ ■ ■ ■ MBS | ■ ■ | > 38 55 31 38 | Xn R10 R65 R66 |
| TRIPLE S | Vrac Hydrocarbure aliphatique régénéré | ■ | ■ ■ ■ ■ MBS | ■ ■ | > 38 60 35 | Xn R10 R65 R66 |
| DYNA 143 | Vrac Hydrocarbure aliphatique | ■ | ■ ■ ■ ■ MBS | ■ ■ | > 61 150 31 51 | Xn R65 R66 |
| DYNA BLUE 400 | Vrac Hydrocarbure isoparaffinique | ■ | ■ ■ ■ ■ Dyna Clean | ■ ■ | > 62 150 27 65 | Xn R53 R65 R66 |
| DYNA SD | Vrac Hydrocarbure aliphatique | ■ | ■ ■ ■ ■ MBS | ■ ■ | > 78 600 28 25 | Xn R65 R66 |
| DYNA 200 | Vrac Hydrocarbure aliphatique | ■ | ■ ■ ■ ■ MBS | ■ ■ | > 100 > 1000 28 24 | Xn R65 R66 |
| LEMOSOLV/PRESTO ORANGE | Vrac Terpènes | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 45 75 67 | Xi N R10 R38 R43 R50/53 |
| LEMOSOLV PLUS/BIG ORANGE | Vrac Terpènes & émulsifiants | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 45 75 ■ 67 | Xi N R10 R38 R43 R50/53 |
| SOJA RESPONSE | Vrac Méthyliques de soja & émulsifiants | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 90 > 1000 ■ 57 | PAS CLASSÉ |
| BIG ORANGE-E | Vrac Terpènes & alcool | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 60 100 ■ 67 | Xi N R10 R38 R43 R50/53 |
| GREENSOLV | Vrac Glycol Ether | ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 75 20 ■ 37 | |
| PRESTO 75 | Vrac Méthylisobutylcétone | ■ | ■ ■ | ■ ■ | 14 5 ■ | Xn F R11 R20 R36/37 R66 |
| LECTRASOL | Vrac Chlorés & hydrocarbure aliphatique | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 40 30 90 | Xn R40 R52/53 R65 |
| SW 55 | Vrac Hydrocarbure aliphatique & émulsifiants | ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 60 150 ■ 35 | Xn R65 R66 |
| NEUTRATAR/CLEANTAR | Vrac Hydrocarbure aromatique & émulsifiants | ■ | ■ ■ | ■ ■ | > 70 120 ■ 86 | Xn N R51/53 R65 R66 R67 |
| PRESTO HFE | Aérosol HCFK | ■ | ■ ■ | ■ ■ | geen < 1 | PAS CLASSÉ |
| MICROSEC | Aérosol HCFK | ■ | ■ ■ | ■ ■ | geen < 1 | PAS CLASSÉ |
| BIG ORANGE | Aérosol Terpènes & émulsifiants | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | < 0 100 ■ 67 | Xi N R36/38 R43 R50/53 |
| SOJA RESPONSE | Aérosol Méthyliques de soja & émulsifiants | ■ | ■ ■ | ■ ■ | < 0 > 1000 ■ 57 | Xi F+ R12 R36 |
| BRAKE WASH | Aérosol Hexane & alcool | ■ | ■ ■ | ■ ■ | < 0 4 30 | Xi F N R11 R38 R50/53 R67 |
| ID RED | Aérosol Heptane | ■ | ■ ■ | ■ ■ | < 0 4 30 | Xi F N R11 R38 R51/53 R67 |
| AQUASUR/BRAKE AQUASUR | Vrac Emulsifiants & inhibiteurs | ■ | ■ ■ ■ Aqua buggy | ■ ■ | geen ■ | PAS CLASSÉ |
| AQUA 40 | Vrac Emulsifiants & inhibiteurs | ■ | ■ ■ ■ Aqua hot | ■ ■ | geen ■ | PAS CLASSÉ |
| CLINERGY +/AQUA SAFE | Vrac Emulsifiants & alcalins & inhibiteurs | ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ | geen ■ | Xi R36/38 |
| DETEREL +/AQUA STRONG | Vrac Emulsifiants & alcalins fortes & inhibiteurs | ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ | geen ■ | C R35 |
| NATURA CLEAN | Vrac Emulsifiants & inhibiteurs | ■ | ■ ■ ■ MBS Natura | ■ ■ | geen ■ | PAS CLASSÉ |
| BIOXY L9 | Vrac Emulsifiants & bactéries & inhibiteurs | ■ | ■ ■ Bioxycan | ■ ■ | geen ■ | PAS CLASSÉ |

Les directives Européennes sont régulièrement adaptées. Les informations reprises dans cette brochure correspondent aux directives de Février 2009.

COMMENT LIRE LE TABLEAU DES SOLVANTS?

LE TABLEAU DES SOLVANTS INDIQUE LES INFORMATIONS SUIVANTES:

- forme de produit: en vrac ou en aérosol
- base du produit
- type de salissure pouvant être éliminée à l'aide du produit
- mode d'emploi
- matières compatibles
- la dernière colonne décrit les caractéristiques et les informations relatives à la sécurité

POINT ECLAIR (FLASH POINT)

Le point éclair est la température la plus basse à laquelle une étincelle peut produire l'inflammation des vapeurs du liquide. Dès 61 °C on parle d'un point éclair relativement sans danger. Le point éclair indique l'inflammabilité du produit:

- INFLAMMABLE: $> 21^{\circ}\text{C}$ POINT ECLAIR $< 51^{\circ}\text{C}$
- TRES INFLAMMABLE: POINT ECLAIR $< 21^{\circ}\text{C}$
- EXTREMEMENT INFLAMMABLE : POINT ECLAIR $< 0^{\circ}\text{C}$

VITESSE D'EVAPORATION

La vitesse d'évaporation est, entre autre, exprimée par la valeur indiquant le nombre de fois où l'évaporation du produit est plus lente que celle de l'éther. La vitesse d'évaporation de l'éther étant fixée à la valeur 1.

FORCE DIELECTRIQUE

La force diélectrique indique la résistance du produit par rapport à la propulsion de la tension électrique, notamment vis-à-vis de la valeur maximale exprimée en KV/2,5 mm, au-dessus de laquelle un individu pourrait être atteint par la décharge électrique. Il s'agit d'un paramètre fondamental auquel il faut faire attention lors du choix du solvant pour l'entretien des pièces électriques et électroniques.

CLASSIFICATION

Il s'agit de symboles indiquant le danger et de phrases indiquant les risques, comme stipulé et imposé dans le cadre de l'UE.



T

- R45** Peut provoquer le cancer.
- R60** Peut altérer la fertilité.



N

- R50/53** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R51/53** Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R52/53** Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.



F

- R10** Inflammable.
- R11** Facilement inflammable.
- R12** Extrêmement inflammable.



Xi

- R36/38** Irritant pour les yeux et la peau.
- R36** Irritant pour les yeux.
- R38** Irritant pour la peau.
- R41** Risque de lésions oculaires graves.
- R43** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
- R66** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- R67** L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.



Xn

- R20** Nocif par inhalation.
- R20/22** Nocif par inhalation et par ingestion.
- R20/21/22** Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- R40** Effet cancérigène suspecté — preuves insuffisantes.
- R48** Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.
- R48/20** Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
- R65** Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R62** Risque possible d'altération de la fertilité.
- R63** Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
- R68/20/21/22** Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Les produits portant un même symbole indiquant le danger peuvent toutefois avoir des risques différents. A cet effet il est très important de bien lire les fiches de sécurité. Par exemple le produit classé comme Xn R65 est beaucoup moins dangereux que Xn R40 bien que les symboles soient identiques.

Avec 70 années d'expérience dans le marché international et avec 1.000.000 clients, ZEP est un leader du marché au niveau mondial pour ce qui concerne l'entretien et les produits de nettoyage.

ZEP investi chaque année dans la Recherche et le Développement de nouveaux produits et équipements dans le but de trouver des solutions de haute qualité et protectrice de l'environnement pour tous les aspects possible de l'entretien.

Les représentants de ZEP livrent, avec notre service technique, un soutien professionnel constant pour le client, garantissant des solutions.



INDUSTRIE

Produits chimiques spécialisés pour l'entretien industriel

TRAITEMENT D'EAU

Produits et systèmes pour les circuits fermés, colonnes de réfrigération et générateurs de vapeur

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Nettoyants et désinfectants pour l'industrie alimentaire

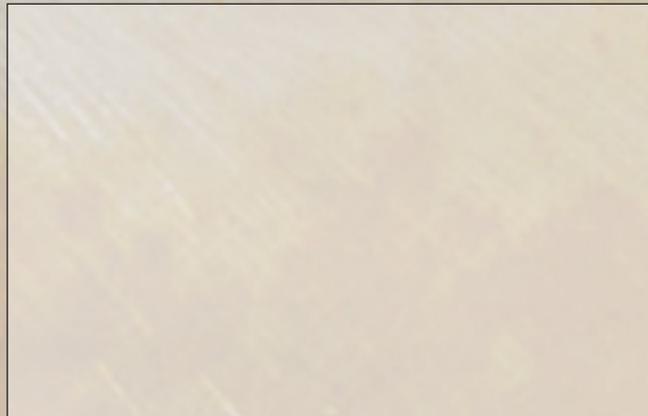
MARCHE INSTITUTIONNEL

Nettoyants et produits d'entretien pour l'utilisation professionnelle

NETTOYAGE ET ENTRETIEN PROFESSIONNELS

Papier et produits en papier pour l'utilisation professionnelle et l'usage courant

PAPIER ET PRODUITS EN PAPIER



ZEP BELGIUM N.V.
SINT-PIETERS-LEEUEW
Tel. 02/347 01 17
Fax 02/347 13 95
sales@zep.be

ZEP MANUFACTURING B.V. B
BERGEN OP ZOOM
Tel. 0164-250100
Fax 0164-266710
info@zepbenelux.com

ZEP BENELUX
SINT-PIETERS-LEEUEW
Tel. 02/347 28 13
Fax 02/343 12 31
sales@zep.be

ZEP MANUFACTURING B.V.
BIELEFELD
Tel. 0521-174158
Fax 0521-5217114
sales@zepbenelux.com

