



Superior Solutions

LÖSUNGSMITTEL

**Seit 1937 Marktführer für industrielle
Entfettungsmittel und -systeme**

 **Industrie**

DAS PROBLEM

WELCHES LÖSEMITTEL?

DAS EFFIZIENTESTE ODER DAS SICHERSTE?

Sicherheitsvorschriften haben einen starken Einfluss auf der Wahl und Gewohnheiten der Anwender. Vor der Wäsche mechanischer Komponenten oder dem Entfetten einer Schalttafel sollte man sich für das richtige Lösemittel entscheiden. Um hierbei die richtige Wahl zu treffen, ist es unerlässlich, die Vor- und Nachteile sowie die ausführlichen Sicherheitsvorschriften der diversen Produkte zu kennen.

UM DIE AUSWAHL EINFACHER ZU GESTALTEN, HABEN WIR UNSERE PRODUKTE IN DIE FOLGENDEN KATEGORIEN UNTERTEILT:

▶ ALIPHATISCHE LÖSEMITTEL

Diese Kategorie umfasst Isoparaffine, die manchmal mit aromatischen Wirkstoffen vermischt ist, die für eine zusätzliche Lösekraft sorgen.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Löseeigenschaften
- Variable Verdunstungsgeschwindigkeiten (abhängig vom Gemisch)
- Geringe Giftigkeit
- Nahezu geruchlos

▶ LÖSEMITTEL AUF WASSERBASIS

Diese Kategorie umfasst Produkte auf Wasserbasis mit Additiven wie Emulgatoren, Inhibitoren, Alkalien mit entfettender Wirkung.

CHARAKTERISTIK

- Keine Giftigkeit
- Langsame Verdunstung
- Geringere Lösekraft
- Mit Wasser abspülbar
- Biologisch abbaubar

▶ NATÜRLICHE LÖSEMITTEL

Diese Kategorie besteht aus Lösemitteln auf Soja- oder Zitrusbasis.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Löseeigenschaften
- Langsame Verdunstung
- Häufig mit Wasser mischbar
- Geringe Giftigkeit
- Niedriger Flammpunkt

▶ BLENDS

Diese Kategorie umfasst verschiedene Lösemittel, die zusammengemischt wurden.

CHARAKTERISTIK

- Abhängig von der Zusammensetzung des Gemischs.

WARUM SOLLTE MAN SICH FÜR ZEP-LÖSUNGEN ENTSCHEIDEN?

- Zep bietet einfache, sichere und effiziente Lösungen für alle Arten von Systemen.
- Zep bietet professionelle Anwenderschulungen.
- Zep bietet seinen Kunden eine kontinuierliche Unterstützung von intensiv geschulten Handelsvertreter.

ZEP LÖSEMITTEL UND -LÖSUNGEN

PRODUKT	BASIS		ENTFERNT		METHODE			SICHER FÜR		EIGENSCHAFTEN					EIGENSCHAFTEN			
	VORM		Öl, Fett und Schmutz	Farbe	Eintauchung	Spülbecken	Spülbecken auf Luft	Manuell	Anmerkungen / empfohlene System	Metall	Kunststoff (immer zuerst testen)	Flammpunkt	Dampfstrom (Ether =1)	Emulgiert/Mischt mit Wasser	KB Index (lösend Vermögen)	Dielektrischer Widerstand (kilo Volt)	Symbol	R & S Klassen
DYNA RED	Fass	Heptan	■				■	■		■	■	-4	4	30	20		Xn F N	R11 R38 R50/53 R 65 R67
DYNA 30	Fass	Aliphatische koolwaterstoffen	■		■		■	■		■	■	> 30	48	29	38		Xn	R10 R65 R66
DYNA 40	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	MBS	■	■	> 38	55	31	38		Xn	R10 R65 R66
TRIPLE S	Fass	Regenerierte aliphatische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	MBS	■	■	> 38	60	35			Xn	R10 R65 R66
DYNA 143	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	MBS	■	■	> 61	150	31	51		Xn	R65 R66
DYNA BLUE 400	Fass	Isoparaffinische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	Dyna Clean	■	■	> 62	150	27	65		Xn	R53 R65 R66
DYNA SD	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	MBS	■	■	> 78	600	28	25		Xn	R65 R66
DYNA 200	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	■		■	■	■	■	MBS	■	■	> 100	> 1000	28	24		Xn	R65 R66
LEMOSOLV/PRESTO ORANGE	Fass	Terpen	■	■	■			■		■	■	> 45	75		67		Xi N	R10 R38 R43 R50/53
LEMOSOLV PLUS/BIG ORANGE	Fass	Terpen & Emulgatoren	■	■	■			■		■	■	> 45	75	■	67		Xi N	R10 R38 R43 R50/53
SOJA RESPONSE	Fass	Methyl Soyate & Emulgatoren	■	■	■			■		■	■	> 90	> 1000	■	57		NICHT KLASSIFIZIERT	
BIG ORANGE-E	Fass	Terpen & Alkohole	■	■	■			■		■	■	> 60	100	■	67		Xi N	R10 R38 R43 R50/53
GREENSOLV	Fass	Glykoether	■		■			■		■	■	> 75	20	■	37			
PRESTO 75	Fass	Methylisobutylketon	■		■			■		■	■	14	5	■			Xn F	R11 R20 R36/37 R66
LECTRASOL	Fass		■	■	■			■		■	■	> 40	30		90		Xn	R40 R52/53 R65
SW 55	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe & Emulgatoren	■		■			■		■	■	> 60	150	■	35		Xn	R65 R66
NEUTRATAR/CLEANTAR	Fass	Aliphatische Kohlenwasserstoffe & Emulgatoren	■		■			■		■	■	> 70	120	■	86		Xn N	R51/53 R65 R66 R67
PRESTO HFE	Sprühdose	HCFK	■					■		■	■	geen	< 1				NICHT KLASSIFIZIERT	
MICROSEC	Sprühdose	HCFK	■					■		■	■	geen	< 1				NICHT KLASSIFIZIERT	
BIG ORANGE	Sprühdose	Terpen & Emulgatoren	■	■				■		■	■	< 0	100	■	67		Xi N	R36/38 R43 R50/53
SOJA RESPONSE	Sprühdose	Methyl Soyate & Emulgatoren	■					■		■	■	< 0	> 1000	■	57		Xi F+	R12 R36
BRAKE WASH	Sprühdose	Hexan & Alkohole	■					■		■	■	< 0	4		30		Xi F N	R11 R38 R50/53 R67
ID RED	Sprühdose	Heptan	■					■		■	■	< 0	4		30		Xi F N	R11 R38 R51/53 R67
AQUASUR/BRAKE AQUASUR	Fass	Emulgatoren & Inhibitoren	■		■	■	■		Aqua buggy	■	■	geen		■			NICHT KLASSIFIZIERT	
AQUA 40	Fass	Emulgatoren & Inhibitoren	■		■	■	■		Aqua hot	■	■	geen		■			NICHT KLASSIFIZIERT	
CLINERGY +/AQUA SAFE	Fass	Emulgatoren & Alkalien & Inhibitoren	■		■	■	■			■	■	geen		■			Xi	R36/38
DETEREL +/AQUA STRONG	Fass	Emulgatoren & starke Alkalien & Inhibitoren	■		■	■	■			■	■	geen		■			C	R35
NATURA CLEAN	Fass	Emulgatoren & Inhibitoren	■		■	■	■		MBS Natura	■	■	geen		■			NICHT KLASSIFIZIERT	
BIOXY L9	Fass	Emulgatoren & Sporen & Inhibitoren	■		■	■			Bioxycan	■	■	geen		■			NICHT KLASSIFIZIERT	

Die europäischen Richtlinien werden ständig angeglichen. Die Information in diesem Broschüre entspricht die europäischen Richtlinien von Februar 2011.

WIE IST DIE LÖSEMITTELTABELLE ZU LESEN?

IN DER LÖSEMITTELTABELLE STEHEN DIE FOLGENDEN INFORMATIONEN:

- Die Anwendungsform des Produkts: Großgebilde oder Aerosol
- Die Grundlage des Produkts
- Die Art der Verschmutzung, die damit entfernt werden kann
- Die Anwendungsvorschriften
- Die kompatiblen Materialien
- Die letzte Spalte beschreibt die physikalischen Eigenschaften und die Sicherheitsinformation

FLAMMPUNKT (FLASH POINT)

Der Flammpunkt ist die niedrigste Temperatur bei welcher der Dampf einer Flüssigkeit durch einen Funken entzündet werden kann. Ab 61 °C spricht man von einem relativ ungefährlichen Flammpunkt. Der Flammpunkt gibt die Entzündlichkeit eines Produkts an:

- ENTZÜNDLICH > 21 °C FLAMMPUNKT < 51 °C
- LEICHT ENTZÜNDLICH: FLAMMPUNKT < 21 °C
- HOCHENTZÜNDLICH: FLAMMPUNKT < 0 °C

VERDUNSTUNGSGESCHWINDIGKEIT

Die Verdunstungsgeschwindigkeit wird unter anderem ausgedrückt durch einen Wert, der angibt wie viel langsamer ein Stoff in Bezug auf Ether verdampft. Hierbei wird die Verdunstungsgeschwindigkeit von Ether gleich 1 gesetzt.

DIELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT

Bezogen auf den Widerstand des Produkts in Bezug auf die Durchlässigkeit elektrischer Spannung, vor allem den Höchstwert, ausgedrückt in Kv/2,5 mm, über dem man einen Schlag kriegen kann. Dies ist ein wesentlicher Parameter, dem man Beachtung schenken sollte, wenn man ein Lösemittel auswählt, mit dem elektrische und elektronische Komponenten gepflegt werden sollen.

KLASSIFIKATION

Das sind die Gefahrensymbole und Risikosätze, wie sie innerhalb der EU definiert und vorgeschrieben sind.



T

R45 Kann Krebs erzeugen.

R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.



F

R10 Entzündlich.

R11 Leichtentzündlich.

R12 Hochentzündlich.



Xn

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

R68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.



N

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



Xi

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R36 Reizt die Augen.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Produkte mit identischen Gefahrensymbolen können verschiedene Risiken haben; es ist darum sehr wichtig die Sicherheitsblätter gut durchzulesen. Beispielsweise ist ein Produkt, das als Xn R65 eingestuft ist, viel weniger gefährlich als Xn R40, wobei die Symbole identisch sind.

Mit über 70 Jahren Erfahrung auf dem internationalen Markt und über 1.000.000 Kunden, ist ZEP ein Marktleiter auf dem Weltmarkt in Bezug auf Unterhalts- und Reinigungsmittel.

ZEP investiert fortwährend in der Produktentwicklung neuer Produkte und Apparaturen, um hochwertige, umweltfreundliche Lösungen in allen Aspekten der Reinigung und Unterhalts zu erzielen.

Die ZEP Außendienstmitarbeiter liefern Ihnen, zusammen mit unserer technischen Abteilung, konstante, professionelle, auf den Kunden abgestimmte Unterstützung, wodurch kundenorientierte Lösungen garantiert werden.



INDUSTRIE

Spezialchemikalien für die industrielle Wartung

WASSERAUFBEREITUNG

Produkte und Systeme für geschlossene Kreisläufe, Kühltürme und Dampfgeneratoren

LEBENSMITTELVERARBEITENDE INDUSTRIE

Reinigungs- und Desinfektionsmittel für die Lebensmittelindustrie

INSTITUTIONELLER MARKT

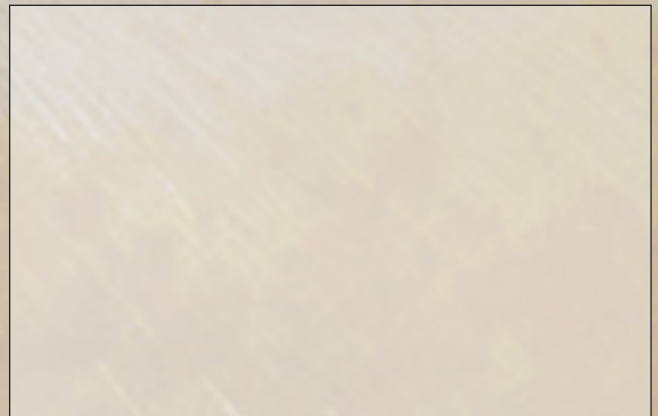
Produkte und Systeme zur Pflege/Reinigung in Hotels, Restaurants etc.

PROFESSIONELLE REINIGUNG UND PFLEGE

Reinigungs- und Wartungsprodukte für den professionellen Bedarf

PAPIER UND PAPIERARTIKEL

Papier und Papierartikel für den professionellen und privaten Bedarf



ZEP BELGIUM N.V.
SINT-PIETERS-LEEUV
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-LEEUV
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

