

QUICKSOLV™ DEF 90



VLASTNOSTI

Použitelný v mnoha průmyslových odvětvích, **QUICKSOLV™ DEF 90** je speciální rozpouštědlo vyvinuto k odmašťování a sušení mnoha materiálů při pokojové teplotě.

QUICKSOLV™ DEF 90 INVENTEC je neazeotropní směs NOVEC™ 7100 a 1,2-transdichlorethylenu. Je čirá a bezbarvá, s mírným zápachem, vyrobená jako náhrada rozpouštědel s nebezpečnými vlastnostmi a vyšším potenciálem ohrožení ozonové vrstvy (ODP). **QUICKSOLV™ DEF 90** je zaměřen na použití při čistících operacích za studena.



Tato High-Tech kapalina nemá žádná ODP. Její tepelná a chemická stabilita, nehořlavost a velmi nízká toxicita poskytuje nejlepší kompromis mezi efektivností, bezpečností a vztahu k životnímu prostředí.

SPECIFIKACE

Charakteristiky	Jednotky	Hodnoty	Metoda
Vzhled	-	Průhledný, bezbarvý	Optická
Čistota	%	99,8	-
Netěkavé složky	ppm	≤ 2.0	-
NOVEC™ 7100	% hmotnostní	10	-
1,2-transdichlorethylen	% hmotnostní	90	-

CHARAKTERISTIKY

Vlastnosti	Jednotka	Quicksolv DEF 90	CFC-113	HCFC-141b	Trichlor-ethylen	Methylen chlorid
Bod varu	°C	≈ 43	48	32	87	39.8
Bod tuhnutí	°C	≈ -130	- 35	- 103	- 86	- 96.7
Bod vzplanutí	°C	žádný	žádný	žádný	žádný	žádný
Hustota	g/cm ³	1.27	1.56	1.23	1.46	1.32
Povrchové napětí	mN/m	13.6	17.3	19.3	22	25.5
Rozpustnost ve vodě	ppm	nerozpustné	110	2700	1100	19000
Kauri Butanol (Kb hodnota)	-	> 100	> 70	> 80	> 120	> 100
Přenos tepla						
Tlak par	kPa	65	44.1	75.9	10	73.6
Dynamická viskozita	mPa.s	0.4	0.68	0.43	0.62	0.425
Latentní teplo	kJ/kg@bp	180	146	223	265	391
Měrná tepelná kapacita	kJ/kg K	1.10	0.92	1.26	0.93	1.3

BALENÍ

K dispozici jsou 30 l a 217 l barely.

SKLADOVÁNÍ & DOBA POUŽITELNOSTI

Tato neazeotropní směs, **QUICKSOLV™ DEF 90**, je nehořlavá pokud je skladována a používána za normálních podmínek. Tato kapalina je vysoce rezistentní vůči tepelným a chemickým reakcím. Více detailních informací se nachází v bezpečnostních listech, které jsou k dispozici na vyžádání.

K zajištění nejlepších vlastností výrobku je doporučeno ho skladovat v uzavřených kontejnerech. Doba použitelnosti je za těchto podmínek 18 měsíců.

PROCESNÍ PARAMETRY

Materiálová snášenlivost

Jako většina rozpouštědel, **QUICKSOLV™ DEF 90** je absorbován plasty a fluorovanými elastomery v případě dlouhodobé expozice.

Kovy	Plasty	Elastomery
Hliník	Nylon	Butylová guma*
Měď	Polyethylen	Přírodní guma*
Uhlíkové oceli	PTFE	Buna-S*
Nerezové oceli	Polyester	EPDM
Mosaz	Epoxidové pryskyřice	Chlorosuphonated PE
Molybden		Polysulfid
Tantal		
Wolfram		
Slitina Cu/Be C172		
Slitina Mg AZ32B		

* bobtnání

Test snášenlivosti při 1 hodinové expozici při teplotě varu.

*Butylová guma je vhodnější pro dlouhodobější expozici >1 měsíc.

Vyjimky: bobtnající PTFE a silikonová guma.

Test snášenlivosti **QUICKSOLV™ DEF 90** ukázal dobrou snášenlivost s širokým spektrem kovů, plastů a elastomerů, podobně jako u perfluorovaných kapalin. Při použití s jinými materiály se doporučuje testovat snášenlivost podle procesu.

Aplikace

QUICKSOLV™ DEF 90 je čisticí prostředek za studena k odmašťování, k odstranění olejů a vosků. Nahrazuje toxická chlorovaná rozpouštědla. Je daleko méně toxický než obvyklá chlorovaná rozpouštědla. Velice efektivní pro «décolletage» a pro přesnou mechaniku v mezioperační fázi.

Může být použit také jako:

- nosič pro maziva
- čisticí prostředek pro fluorované uhlovodíky, uhlovodíky, silikony
- kontaktní rozpouštědlo ve spreji
- speciální rozpouštědlo
- náhrada přípravků s CFC a HCFC

HSE

Vlastnost	Jednotka	Quicksolv DEF 90	CFC-113	HCFC-141b	Trichlor-ethylen	Methylen chlorid
Environmentální údaje						
Potenciál ohrožení ozonové vrstvy	ODP	0.00	0.80	0.10	< 0.005	< 0.005
Potenciál způsobovat klimatické změny	GWP	320	5000	630	< 10	< 100
Přetrvání v atmosféře	roky	4.1	85	9.4	8	0.5
Toxicita						
Průměrná expozice : 8h	ppm	200	500	500	25	50
VOC		ano	ano	ano	ano	ano

- R fráze :**
- R 20** : Zdraví škodlivý při vdechování.
 - R 52/53** : Velmi toxický pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S fráze :**
- S 23** : Nevdechujte páry, dýmy a sprej.
 - S 24/25** : Vyvarujte se kontaktu s kůží a očí.
 - S 28** : Při kontaktu s kůží, omyjte okamžitě velkým množstvím vody a mýdla.
 - S 51** : Používejte pouze v dobře větraných prostorech.
 - S 61** : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Před použitím produktu **QUICKSOLV™ DEF 90** si prosím pozorně přečtěte Bezpečnostní list. Měla by být provedena všechna bezpečnostní opatření. Při všech typech manipulace nebo při expozici přípravku se doporučuje individuální ochrana, tak jak je uvedeno v bezpečnostním listu. Tento produkt obsahuje vysoce čistý transdichlorethylen s TLV (přípustný expoziční limit pro pracovní prostředí při 8 hod expozici) 200 ppm. Koncentrace cis-dichlorethylenu je zaručena nižší než 300 ppm. Tento produkt je poté v souladu s nařízeními a povoleními INRS. Čísla zde používaná mohou být změněna bez upozornění.

Zde uvedené údaje jsou orientační a v žádném případě z nich nevyplývá odpovědnost společnosti INVENTEC. Za shodu zařízení s předpisy (předpisy na ochranu životního prostředí) zodpovídá před správními orgány uživatel.

FPW.SB.10079 001 - 24/06/2010