

Chemische naam	Formule	Concentratie	Compatibiliteit	72 uur
Azijnzuur	CH ₃ COOH	>40% w/w	Ongeschikt	Ongeschikt
Azijnzuur		40-20% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Azijnzuur		2- 20% w/w	Beperkt	Geschikt
Azijnzuur		<2% w/w	Geschikt	Geschikt
Aluminiumchloride	AlCl ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Aluminumsulfaat	Al ₂ (SO ₄) ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammonia (anhydrous)	NH ₃	>3% v/v	Beperkt (notitie 7)	n.v.t.
Ammoniak (watervrij)		<3% v/v	Geschikt	n.v.t.
Ammoniubisulfiet	NH ₄ Cl	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammoniumchloride	(NH ₄)HSO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammonium hydroxide	NH ₄ OH	15-28% NH ₃ w/w	Ongeschikt	Geschikt
Ammoniumhydroxide		3-15% NH ₃ w/w	Beperkt	Geschikt
Ammoniumhydroxide		<3% NH ₃ w/w	Geschikt	Geschikt
Ammoniumnitraat	NH ₄ NO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammonium waterstoffluoride fosfaat	(NH ₄)H ₂ PO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammoniumfosfaat (di-)	(NH ₄) ₂ HPO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammoniumpolysulfide	(NH ₄) _x S	5-30% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Ammoniumpolysulfide	(NH ₄) _x S	<5-30% w/w	Geschikt	Geschikt
Ammoniumsulfaat	(NH ₄) ₂ SO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ammoniumthiosulfaat	(NH ₄)S ₂ O ₇	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koningswater (zoutzuur/salpeterzuur)	HCl-H NO ₃	>5% w/w	Ongeschikt	Geschikt
		<5-30% w/w	Beperkt	Geschikt
Bariumcarbonaat	BaCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Barium chloride	BaCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Barium hydroxide	Ba(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Barium sulfaat	BaSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Benzine	C ₆ H ₆	-	Ongeschikt	Geschikt
Borax (natriumtetraboraat)	Na ₂ B ₄ O ₇	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Broom (gas or vloeistof)	Br ₂	>3% v/v	Ongeschikt (notitie 7)	n.v.t.
Broom (gas of vloeistof)		<3% v/v	Beperkt	n.v.t.
Calcium ammonium nitraat	Ca(NH ₄)NO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium bisulfaat	Ca (HSO ₄) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium bisulfiet	Ca (HSO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium bicarbonaat	Ca(HCO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium carbonaat	CaCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium chloride	CaCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium cyanide	Ca(CN) ₂	>5% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Calcium cyanide		2-5% w/w	Beperkt	Geschikt
Calcium cyanide		<2% w/w	Geschikt	Geschikt
Calcium hydroxide (kalk)	Ca(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium nitraat	Ca(NO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium sulfaat	CaSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium sulfite	CaSO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium bisulfite	Ca(HSO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Calcium sulfiet	CaS	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt

Calcium thiosulfaat	CaS ₂ O ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kooldioxide	CO ₂	Alle concentraties	Geschikt (Notitie 7)	n.v.t.
Koolzuur	H ₂ CO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Chloor (gas)	Cl ₂	>2% v/v	Ongeschikt (Notitie 7)	n.v.t.
Chloor (gas)		0-2%	Beperkt	n.v.t.
Chemische naam	Formule	Concentratie	Compatibiliteit	72 uur
Chloor water (Chloor water)	HOCl	>1000 ppm	Ongeschikt	Ongeschikt
		1000-100 ppm	Ongeschikt	Geschikt
		< 100 ppm (0.01%)	Beperkt	Geschikt
Chroomzuur	H ₂ CrO ₇	Alle concentraties	Ongeschikt	Ongeschikt
Citroenzuur	C ₆ H ₈ O ₇	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper carbonate	CuCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper (koperoxide) chloride	CuCl	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper (koperchloride) chloride	CuCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper (koperchloride) hydroxyde	Cu(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper (koperchloride) nitraat	Cu(NO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Koper (koperchloride) sulfaat	CuSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Corn Syrup	C ₆ H ₁₂ O ₆	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Diesel	-	-	Ongeschikt	Ongeschikt
Diethyleenglycol	C ₄ H ₁₀ O ₃	50-100% w/w	Ongeschikt	Geschikt
		5-30% w/w	Beperkt	Geschikt
		<5% w/w	Geschikt	Geschikt
Ethylalcohol	C ₂ H ₅ OH	50-100% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Ethylalcohol		5-30% w/w	Beperkt	Geschikt
Ethylalcohol		<5% w/w	Geschikt	Geschikt
Ethyleenglycol	C ₂ H ₆ O ₂	50-100% w/w	Ongeschikt	Geschikt
		5-30% w/w	Beperkt	Geschikt
		<5% w/w	Geschikt	Geschikt
Fructose	C ₆ H ₁₂ O ₆	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Benzine	-	-	Ongeschikt	Geschikt
Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Glycoether (Butylcarbitol)	C ₆ H ₁₄ O ₂	10-100% w/w	Ongeschikt	Geschikt
		3-10% w/w	Beperkt	Geschikt
		<3% w/w	Geschikt	Geschikt
Glycerol	C ₃ H ₈ O ₃	30-100% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Glycerol		5-30% w/w	Beperkt	Geschikt
Glycerol		<5% w/w	Geschikt	Geschikt
Zoutzuur	HCl	30-35% w/w (conc.)	Ongeschikt	Geschikt
Zoutzuur		10-30% w/w	Beperkt	Geschikt
Zoutzuur		<10% w/w	Geschikt	Geschikt
Cyaanwaterstof (gas)	HCN	Alle concentraties	Onbekend (Notitie 7)	n.v.t.
Blauwzuur	HCN (aq.)	Alle concentraties	Beperkt	Geschikt
Blauwzuur	HCl	>30% w/w	Ongeschikt	Ongeschikt
Zoutzuur		10-30% w/w	Beperkt	Geschikt
Zoutzuur		<10% w/w	Geschikt	Geschikt
Waterstof (gas)	H ₂	Alle concentraties	Geschikt (Notitie 7)	n.v.t.
Waterstofperoxide	H ₂ O ₂	>5%	Ongeschikt	Geschikt

Waterstofperoxide		<5%	Beperkt	Geschikt
Waterstofsulfide (gas)	H ₂ S	Alle concentraties	Geschikt (Notitie 7)	n.v.t.
Ijzer (ferro) ammoniumsulfaat	Fe(NH ₄)SO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferro) carbonaat	FeCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferro) chloride	FeCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferro) hydroxide	Fe(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferro) sulfaat	FeSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) carbonaat	Fe ₂ (CO ₃) ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Chemische naam	Formule	Concentratie	Compatibiliteit	72 uur
Ijzer (ferri-) chloride	FeCl ₃	>5% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) chloride		1-5% w/w	Beperkt	Geschikt
Ijzer (ferri-) chloride		<1% w/w	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) hydroxyde	Fe(OH) ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) nitraat	Fe(NO ₃) ₃	>5% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) nitraat		1-5% w/w	Beperkt	Geschikt
Ijzer (ferri-) nitraat		<1% w/w	Geschikt	Geschikt
Ijzer (ferri-) sulfate	Fe ₂ (SO ₄) ₃	> 1% w/w	Beperkt	Geschikt
Ijzer (ferri-) sulfaat		<1% w/w	Geschikt	Geschikt
Isopropylalcohol	C ₃ H ₈ O	>5% w/w	Beperkt	Geschikt
Isopropylalcohol		< 5% w/w	Geschikt	Geschikt
Magnesium bisulfiet	Mg(HSO ₃) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Magnesiumcarbonaat	MgCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Magnesium chloride	MgCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Magnesiumhydroxide	Mg(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Magnesiumsulfaat	MgSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Methyl alcohol	CH ₃ OH	>35% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Methyl alcohol		5-35% w/w	Beperkt	Geschikt
Methyl alcohol		<5% w/w	Geschikt	Geschikt
Methylbromide (gas)	CH ₃ Br	>2% v/v	Beperkt (Notitie 7)	n.v.t.
Methylbromide (gas)		<2% v/v	Geschikt	n.v.t.
Nikkelcarbonaat	NiCO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Nikkelchloride	NiCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Nikkelhydroxide	Ni(OH) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Nikkel sulfate	NiSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Salpeterzuur	HNO ₃	>5% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Salpeterzuur		1-5% w/w	Beperkt	Geschikt
Salpeterzuur		<1% w/w	Geschikt	Geschikt
Oliën (salade, mineralen, baby, motor)	-	-	Ongeschikt	Ongeschikt
Ozon (gas)	O ₃	>1% v/v	Ongeschikt (Notitie7)	n.v.t.
		0-1% v/v	Beperkt	n.v.t.
Fosfine	PH ₃	>1% v/v	Ongeschikt	n.v.t.
		<1% v/v	Geschikt	n.v.t.
Fosforzuur (ortho)	H ₃ PO ₄	>80% w/w	Ongeschikt	Geschikt

Fosforzuur (ortho)		70-80% w/w	Beperkt	Geschikt
Fosforzuur (ortho)		<70% w/w	Geschikt	Geschikt
Kaliumcarbonaat	K_2CO_3	>20% w/w	Beperkt	Geschikt
Kaliumcarbonaat		<20% w/w	Geschikt	Geschikt
Kaliumchloraat	$KClO_3$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Kaliumchloride	KCl	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliumcitraat	$K_3C_4O_7$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliumcyanide	KCN	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliumfluoride	KF	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliumhydroxide	KOH	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliummetabisulfiet	$KHSO_3$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kaliumperchloraat	$KClO_4$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Kaliumpermanganaat	$KMnO_4$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Kaliumnitraat	KNO_3	>10% w/w	Beperkt	Geschikt
Potassium nitrate		<10% w/w	Geschikt	Geschikt
Kaliumsulfaat	K_2SO_4	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Chemische naam	Formule	Concentratie	Compatibiliteit	72 uur
Kalium sulfiet	K_2SO_3	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Kalium thiosulfaat	$Na_2S_2O_3$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumzuurpyrofosfaat	NaH_2PO_4	>10% w/w	Beperkt	Geschikt
Natriumzuurpyrofosfaat		<10% w/w	Geschikt	Geschikt
Natriumbisulfiet, meta	$NaHSO_3$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumboraat, tetrahydraat (Borax)	$Na_2B_4O_7$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumbromide	$NaBr$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumcarbonaat	Na_2CO_3	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumchloraate	$NaClO_3$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Natriumchloride	$NaCl$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumcyanide	$NaCN$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumdichromaat	Na_2CrO_7	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Natriumfluoride	NaF	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumhydroxide	$NaOH$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumhypochloriet	$NaOCl$	>2% Actief chloor	Ongeschikt	Geschikt
Natriumhypochloriet		<2% Actief chloor	Beperkt	Geschikt
Natriumjodide	NaI	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumnitraat	$NaNO_3$	>10% w/w	Geschikt	Geschikt
Kaliumnitraat		<10% w/w	Geschikt	Geschikt
Natriumnitriet	$NaNO_2$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumfosfaat (ortho)	Na_3PO_4	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumfosfaat (zuur)	NaH_2PO_4	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumfosfaat (poly)	$(Na_2O)(PO_3)_x$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumperboraat	$Na_2B_4O_7 \cdot H_2O_2$	>2% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Natriumperboraat		0-2% w/w	Beperkt	Geschikt
Natriumperchloraat	$NaClO_4$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Natriumpermanganaat	$NaMnO_4$	Alle concentraties	Ongeschikt	Geschikt
Natriumsilicaat (meta)	Na_2SiO_3	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumsilicaat (poly)	$(Na_2O)(SiO_2)_x$	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt

Natriumsulfaat	Na ₂ SO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumsulfiet	Na ₂ SO ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Natriumthiosulfaat	Na ₂ S ₂ O ₃	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Sucrose	C ₆ H ₁₂ O ₆	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Zwavelzuur	H ₂ SO ₄	>80% w/w	Ongeschikt	Geschikt
Zwavelzuur		50-80% w/w	Beperkt	Geschikt
Zwavelzuur		<50% w/w	Geschikt	Geschikt
Tinchloride (Tin)	SnCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Tin sulfaat (Tin)	Sn SO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Tolueen	C ₇ H ₈	-	Ongeschikt	Ongeschikt
Trichloorethyleen	C ₂ HCl ₃	-	Ongeschikt	Ongeschikt
Ureum	CO(NH ₂) ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Ureum/Ammoniumnitraat mengsel	CO(NH ₂) ₂ /NH ₄ NO ₃	>15% w/w	Geschikt (Notitie 8)	Geschikt
Ureum/Ammoniumnitraat		<15% w/w	Geschikt	Geschikt
Xyleen	C ₈ H ₁₀	-	Ongeschikt	Ongeschikt
Zinkoxide	ZnO	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Zinkchloride	ZnCl ₂	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt
Zinksulfaat	ZnSO ₄	Alle concentraties	Geschikt	Geschikt

Notes:

1. Deze chemische resistentie lijst is van toepassing op de volgende producten uit de B-serie: B-100, B-150, B-200, B-250, B-300, B-400 en de HB S-200 (de zwarte producten).
2. Prestaties zijn beoordeeld door het bepalen van de eigenschappen van de monsters vóór en na de onderdompeling van 180 dagen in de waterige oplossingen van de chemische stof op kamertemperatuur van (22±3^oC, 72±5^oF). Bij de evaluatie zijn visuele en treksterkte metingen betrokken volgens de methode die beschreven staat in ASTM D-412.
3. “72 uur” geeft aan dat dit materiaal wordt beschouwd als geschikt voor morsen in spill gebieden, waar het membraan zal worden blootgesteld aan de chemische stof, bij een omgevingstemperatuur van (<40^oC, 100^oF) voor ten hoogste een periode van 3 dagen voordat het gebied wordt schoongemaakt.
4. De meeste chemische stoffen van de lijst zijn oplossingen van anorganische stoffen in water. Uitzonderingen waarop Liquid Rubber niet van toepassing is zijn contact met organische stoffen zoals oliën of oplosmiddelen.

5. Liquid Rubber producten worden in het algemeen niet aanbevolen voor uitgebreid contact met sterk oxiderende stoffen.
6. Alle testen zijn uitgevoerd met zuivere chemische stoffen. In sommige gevallen kan de aanwezigheid van zelfs kleine hoeveelheden contaminanten grote invloed hebben op de resultaten.
7. Onder normale condities van temperatuur en druk is dit product een gas. 'Geschikt' betekend in dit geval dat het gas niet reageert noch oplost met het Liquid Rubber membraan. Afhankelijk van de temperatuur, de druk, soort gas en de dikte van het membraan, kan sommige penetratie van het gas door de laag Liquid Rubber optreden. Raadpleeg u technische medewerker voor meer informatie over de doorlaatbaarheid van elk specifiek gas.
8. Resultaten variëren met ratio van ureum tot ammoniumnitraat. Raadpleeg de technische service afdeling voor meer informatie.

Disclaimer

De hiervoor verstrekte informatie werd vastgesteld in de Russlar Limited Laboratories waarbij de Liquid Rubber producten zijn gespoten en uitgehard volgens de aanbevolen procedures. Deze gegevens worden verstrekt in goed vertrouwen en worden geacht te zijn gebaseerd op onze meest veelzijdige kennis. De resultaten kunnen variëren bij verkeerde verwerking of als onbekende verontreinigingen aanwezig zijn. Deze informatie geeft geen garantie voor de prestaties. Merk op dat de gesimuleerde omstandigheden gebruikt in deze evaluatie niet zal gelden voor alle reële situaties. Liquid Rubber Industries zal geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onopzettelijke fouten in de grafiek, of voor de eventuele gevolgen die kunnen voortvloeien uit blootstelling van de membranen aan een van de voorgeschreven chemicaliën.

27 juli, 2012