

Appendix 3

**Koncentrat płynu do spryskiwaczy szyb samochodowych na bazie alkoholu etylowego,
Bio-alcohol based concentrate containing an union surfactant for use in screen wash and deicing fluids.**

Podstawowe dane techniczne / Typical technical data

Parametry / Parameter	Wymagania / Requirements	Metoda / Test method
Zawartość alkoholu etylowego Bio-ethanol content	min. 92% (wt)	GC
zawartość niskopiennego środka powierzchniowo czynnego: - anionowego - niejonowego Surfactant union and low foaming content	0,1 – 0,5% wt min. 1% wt	GC
Zapach Smell	Łagodny mild	
Barwa appearance	Bezbarwna, bez zawiesin colourless	Wizualnie / Visual
Gęstość w 20 °C Density at 20 °C	810 – 820 kg/m ³	ASTM D1298 PN-EN 12185
pH	7 - 10	ASTM E70 PN-89/C-04963
Zawartość wody Water content	4 - 8% wt	ASTM E203 PN-EN ISO 12937
Temperatura zapłonu Flash point	ca. 16°C	DIN 51755 PN-EN ISO 2719
Ochrona przez zamarzaniem Freezing Protection	z H ₂ O 50/50 : - 35°C	ASTM D1177 PN-93/C-40008/10

- wymagania dodatkowe / additional requirements

Płyn nie powinien zawierać octanu etylu, acetonu, metanolu, EDTA, fosforanów, aminów i azotanów. Płyn musi być kompatybilny z polimerami, poliwęglanami, akrylanami, elastomerami i materiałami dekoracyjnymi.

Free of Ethyl Acetate, Acetone, Methanol, EDTA, phosphates, amines or nitrites.
Compatible with polymeric materials such as polycarbonates, acrylics, elastomers and decorative finishes.

- limity zawartości w alkoholu etylowym związków chemicznych:

-limits of chemical contents in ethanol

Aldehydy (Aldehydem) max 0.005 g/litr

estry max 0.05 g/litr

fuzle max 0.01 g/litr

methanol max 0.08 g/100ml