LABOREX SRL
Székhely: Str. Mihai Bravu, nr. 206
Ploiești, 100410, Prahova megye
Telephely: Str. Industriei, nr. 657B
Berceni, 107060, Prahova megye
Mobil: +40 727357424
E-mail: office@laborexromania.ro
Web: www.laborexromania.ro

MŰSZAKI ADATLAP
Használatra kész fagyálló napkollektoros rendszerekhez
SOLAR PROTECT® HTF S45

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
A jelen műszaki adatlap a **SOLAR PROTECT® HTF S45 FAGYÁLLÓRA** vonatkozik, amely glikolok keverékét, pH-stabilizátort és szerves korróziógátló adalékokat tartalmaz. Akár 130 °C-ig használható, ezért napkollektorokban, fűtőberendezésekben és használati melegvíz előállítására szolgáló berendezésekben ajánlott.

2. FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
A **SOLAR PROTECT® HTF S45** hármas védelmet nyújt a berendezéseknek. A felhasznált alapanyagok az üzemi nyomáson -28 °C és 130 °C között hőstabilitást biztosítanak. Ajánlott alkalmazások:
1. A rendszerek fagyvédelme -28 °C-ig;
2. A teljes rendszer termodinamikai védelme és a keringetőszivattyúk megfelelő működésének biztosítása;
3. Korrózióvédelem korszerű adalékcsomaggal, amely megelőzi a rendszer elemeinek anyagait (réz, rozsdamentes acél, alumínium, sárgaréz, gumi stb.) érintő idő előtti elhasználódást.

Horganyzott csővezetékekben, illetve cinkből vagy magnéziumból készült alkatrészekkel nem használható.
FELHASZNÁLÁS: hígítás nélkül, a szállított állapotban.

3. HASZNÁLATI UTASÍTÁS
1. A fagyállóval történő feltöltés előtt a rendszert CLEANEX termékcsaládba tartozó lerakódáseltávolítóval meg kell tisztítani minden szennyeződéstől. A tisztítószert 20-50 %-os oldatban ajánlott használni.
2. A környezeti levegőnek kitett nyitott rendszerekben való üzemeltetés elősegíti a termék idő előtti lebomlását.
3. A rendszer elemeinek hegesztése során használt katalizátorok maradványait feltöltés előtt el kell távolítani, mert jelenlétük a rendszer korrózióját okozhatja.
4. Az oxigén diffúziójának megakadályozására lehetőleg hajlékony acélcsatlakozókat használjon.
5. Az ipari fagyálló kémiai szempontból általában inaktívnak tekinthető. Ellenőrizni kell azonban, hogy a rendszer valamennyi eleme ellenálljon az üzemi hőmérsékletnek és nyomásnak, továbbá hogy ne legyen klorid, zsír vagy szennyeződés a rendszerben.
6. A rendszert védeni kell a kóborfeszültségekkel szemben, amelyek a rendszer elemeinek korrózióját okozhatják.
7. A hőtechnikai rendszer kialakítása ne segítse elő szennyeződéslerakódások vagy légzsákok kialakulását.
8. A SOLAR PROTECT HTF S45 alapú oldattal való feltöltés előtt a rendszert meg kell tisztítani: minden szennyeződést és a körben maradt nyers (csap-) vizet el kell távolítani.
9. Az első üzembe helyezéskor ajánlott a rendszer tömörségét vízzel történő feltöltéssel ellenőrizni, a hőhordozó oldat esetleges elvesztésének megelőzésére.
10. Biztosítson az adott alkalmazás optimális hőátadásához megfelelő térfogatáramot. A megfelelő keringés hatékony üzemeltetést tesz lehetővé, és elkerülhetők a berendezést károsító szélsőséges hőmérsékletek. Az üzemi hőmérséklet túllépése rontja a fagyálló tulajdonságait.
11. Üzem közbeni nyomásvesztés esetén a rendszert kizárólag SOLAR PROTECT HTF S45-tel szabad utántölteni. Ezután ellenőrizze az oldat paramétereit (pH, fagyáspont). A folyadékszintet NE pótolja vízzel!
12. Ha a hőhordozó folyadék színe jelentősen megváltozik (az oldat megbarnul), ellenőrizze a pH-ját. 7 alatti pH esetén cserélje le az oldatot.

4. MUNKA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
A termék monoetilénglikolt tartalmaz, és lenyelve ártalmas keveréknek minősül! Lenyelés esetén forduljon orvoshoz. Tartsa be a termék biztonsági adatlapjában meghatározott munka- és környezetvédelmi előírásokat. Az üres csomagolóedényeket ne használja élelmiszer tárolására.

Magyar fordítás a 2022. évi román eredeti alapján.

A dokumentumban szereplő információk a LABOREX S.R.L. kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra.

LABOREX SRL
Székhely: Str. Mihai Bravu, nr. 206
Ploiești, 100410, Prahova megye
Telephely: Str. Industriei, nr. 657B
Berceni, 107060, Prahova megye
Mobil: +40 727357424
E-mail: office@laborexromania.ro
Web: www.laborexromania.ro



5. MŰSZAKI MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

Sorsz.	JELLEMZŐ	VIZSGÁLATI MÓDSZER	ELŐÍRT ÉRTÉK SOLAR PROTECT® HTF S45 FAGYÁLLÓ
1	Megjelenés	Szemrevételezés	Tiszta, rózsaszín folyadék
2	Relatív sűrűség 15 °C-on	SR EN ISO 3675:2002	Min. 1,050
3	Fagyáspont, °C	SR 13552-2012	-28
4	Forráspont (légköri nyomáson), °C	ASTM D1120-11	Min. 102
5	Izzítási maradék, max. %	ASTM D1119-05	Max. 1,5
6	pH	SR EN ISO 10523-12	7,5 - 9,5
7	Korróziós fémveszteség, mg/cm², max.:	STAS 8671-78 4.9. pont	
	- réz 99,9; SR ISO 431:1995		0,10
	- sárgaréz CuZn30; STAS 95-1990		0,10
	- acél OLC35; STAS 880-1988		0,10
	- alumínium 99,5; SR EN 573-3/95		0,10
	- öntöttvas Fe 200; SR 12592:1994		0,20

Csomagolás: 5 kg-os, 10 kg-os és 20 kg-os kannák; 220 kg-os hordók; 1000 kg-os IBC tartályok.
Garanciális idő: tárolás mellett 3 év.

Magyar fordítás a 2022. évi román eredeti alapján.

A dokumentumban szereplő információk a LABOREX S.R.L. kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra.