

## szakasz A keverék / vállalat azonosítása

### 1.1 A termék azonosítója

Gliquid ECO-line

### 1.2. A keverék releváns azonosított felhasználásai és a nem javasolt felhasználások

A termék felhasználása: központi fűtési rendszerek, hőszivattyúk, hűtőrendszerek.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa "TIM" Andrzej Barczyk

Gołaczewy, Suska 8

32-340 Wolbrom

+48 788 170 788

e-mail: [biuro@plyny-niezamarzajace.pl](mailto:biuro@plyny-niezamarzajace.pl)

[www.plyny-niezamarzajace.pl](http://www.plyny-niezamarzajace.pl)

### 1.4. Segélyhívó telefon

Tel. 112 (általános segélyhívó szám)

## 2. szakasz A veszélyek azonosítása

### 2.1. A keverék osztályozása

A keverék neve	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyszimbólumok
Gliquid ECO-line folyadék / koncentrátum	Nem alkalmazható

### 2.2. A feliratozás elemei

Az emberi egészséget vagy életet fenyegető kockázatok:

A termék nem minősül emberre veszélyesnek. Környezeti veszélyek:

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek. Egyéb veszélyek:

Nincs kockázat.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok: nincs

Jelzőszó: nincs H-mondat: nincs

P visszatér:

P 102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P 201 - Használat előtt lásd a különleges óvintézkedéseket P 404 - Zárt edényben tartandó

P 501- A tartalmat/konténert a szelektív hulladékgyűjtő ponton kell elhelyezni.

### 2.3. Egyéb kockázatok

Nincs információ a REACH XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak való megfelelésről. Nem végeztek vonatkozó vizsgálatokat.



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

### 3. szakasz Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverék

Az anyag neve	% súly	Termék azonosítása	A rendelet szerinti besorolás (EK) 1272/2008/EK (CLP)
glicerin	<90	CAS-szám: 56-81-5 EK-szám: 200-289-5	Nem alkalmazható
propilénlikol	<90	CAS-szám: 57-55-6 EK-szám: 200-338-0	Nem alkalmazható
nátrium-benzoát	<0,5	CAS-szám: 532-32-1 EK-szám: 208-534-8	Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás: Szemirritáló 2 H319

### szakasz Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés: belégzéses expozíció esetén az áldozatot friss levegőre kell vinni.

Bőr: szappannal és vízzel mossuk le.

Szem: Azonnal öblítse ki a szemet bő folyóvízzel.

Lenyelés: nagyobb mennyiség lenyelése esetén langyos vizet kell adni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

Nem alkalmazható

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése.

Bármilyen kellemetlenség esetén azonnal hívjon orvost, vagy szállítsa az érintett személyt kórházba.

### szakasz Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok: vízköd, alkoholálló hab, por, szén-dioxid. Alkalmatlan oltóanyagok: sűrű vízszugár a folyadék felületén.

#### 5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A termék gőzei levegővel keveredve, gyújtóforrás jelenlétében robbanásveszélyes keverékeket alkotnak, és nehezebbek a levegőnél. Magas hőmérsékleten gyúlékony gőz keletkezhet.

A finom szemcsés permetek még a lobbanáspont alatti hőmérsékleten is gyúlékonyak lehetnek. A termék tartályának kipukkadása előfordulhat. Tűz esetén szén-monoxid és más veszélyes termikus bomlástermékek szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Viseljen szigetelő légzőkészüléket független levegőforrással és gázzáró védőruházatot.



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

## 6. szakasz Véletlenszerű kibocsátás elleni intézkedések

### 6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést, gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

### 6.2. Környezeti óvintézkedések

Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe, a talajvízbe vagy a felszíni vizekbe kerüljön.

### 6.3. Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

Állítsa el a szivárgást, és zárja el a szennyezett területet. Töltse vissza folyadékot felszívó anyaggal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel, fűrészporral. Gyűjtse össze mechanikusan egy megfelelően felcímkézett, szivárgásmentes tartályba, és küldje el ártalmatlanításra. A maradványokat bő vízzel mossuk le.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt, a nem megfelelő oltóanyagokra vonatkozóan lásd az 5. szakaszt. A hulladékkezelésre vonatkozóan lásd a 13. szakaszt.

## szakasz Az anyagok és keverékek kezelése és tárolása

### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok kezelése során a biztonság és a higiénia általános elveinek és a helyes gyártási gyakorlatnak megfelelően kell eljárni; szigorúan be kell tartani a megállapított kezelési eljárásokat és a gyártó ajánlásait. Megfelelően szellőztetett helyen használja. Viseljen pamut védőruházatot, gumírozott elülső kötényt, védőszemüveget, védőkesztyűt. Alkalmazás közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Kerülje a tüzzel és gyújtóforrásokkal való érintkezést.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Szorosan zárt, megfelelően felcímkézett tárolóedényekben, hőforrástól távol, 40 °C-nál nem melegebb helyen tárolandó. Megfelelően szellőztetett helyen tárolja. Kerülje a gyúlékony és oxidáló anyagokkal való érintkezést. A tárolási területen tilos a dohányzás, nyílt láng használata és az étkezés.

### 7.3. Speciális végfelhasználás

Nincsenek adatok a konkrét felhasználásra vonatkozóan.

## 8. szakasz: Az expozíció szabályozása/személyi védőfelszerelés

### 8.1. Vezérlési paraméterek

A propilénglikolra nincs meghatározott MRL

DN(M)EL: Használatát meg kell szüntetni:

Munkavállalók

Az expozíció módja: Belégzés

Potenciális egészségügyi hatások: hosszú távú

Érték: 10mg/m<sup>3</sup>

Helyi hatások PNEC

Orális érték: 1133

mg/kg

Értékelési tényező - 30 PNEC

Víz



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

Érték: 1133 mg/kg Értékelési  
tényező - 30 PNEC talaj  
Érték: 50mg/kg dw  
(propilénglikolra vonatkozó értékek)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kerülje a termék közvetlen érintkezését a szemmel vagy a bőrrel. Tartsa be a vegyi anyagok használatakor szükséges általános óvintézkedéseket.

## szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról Megjelenés

zöld homogén folyadék, átlátszó, zöld színű, gyenge szagú küszöbérték nem meghatározott

pH 7,5 ÷ 11,0 (20°C-on)

kezdeti forráspont min 106°C lobbanáspont nem meghatározott

lobbanáspont nem meghatározott

öngyulladás hőmérséklet nem

meghatározott párolgási sebesség nem

meghatározott tűzveszélyesség

gyúlékony gyúlékony

robbanáshatár nem meghatározott

gőznyomás nem meghatározott

gőzök sűrűsége levegőhöz viszonyítva nem

meghatározott sűrűség (minimum) 1,045 g/cm<sup>3</sup>

(20°C-on) oldhatóság víz - teljes oldékonyság

egyéb oldószerek - alifás alkoholok, aldehidek, ketonok, ecetsav, piridin, aromás szénhidrogének, éterek.

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz nem meghatározott

bomlási hőmérséklet nem meghatározott

viszkozitás nem meghatározott

robbanásveszélyes tulajdonságok nem

meghatározottak oxidáló tulajdonságok nem

meghatározottak

### 9.2. Egyéb információ

Nincs adat

## szakasz Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1. Reaktivitás

Nem ismert az ajánlott felhasználási feltételek mellett

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert az ajánlott felhasználási feltételek mellett

### 10.4. Kerülendő feltételek

Nyílt lánggal és gyújtóforrásokkal, magas hőmérséklettel, szikrákkal való érintkezés.



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres, erős bázisok, erős savak, izocianátok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert az ajánlott felhasználási feltételek mellett

## szakasz Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

ATE keverék - nem

alkalmazható Akut toxicitás

Akut toxicitás - orális út

Propilénlikol :LC50(orális): 22,000 mg/kg Faj: patkány

Akut toxicitás - belégzés útján

Propilénlikol :LC50 (belégzés) > 317 mg/l

Expozíciós idő: 2 óra

Faj: nyúl

Akut toxicitás - bőrön történő alkalmazást követően

Propilénlikol :LC50 (bőrön keresztül) > 2000 mg/kg

Expozíciós idő: 2 óra

Faj: nyúl

Bőrkorrózió/irritáció: nem okoz irritációt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló Légúti vagy bőrszenzibilizáció:  
nem érzékenyít

Csírsejtmutagenitás: in vitro vagy in vivo nem genotoxikus Karcinogenitás: rágcsálókön és kutyákon  
végzett hosszú távú toxicitási vizsgálatok kimutatták, hogy az anyagnak nincs rákkeltő hatása.

Reprodukciós toxicitás: nincs reprodukciós toxicitás Teratogenitás: nincs  
fejlődési toxicitás

Mérgező a szervekre vagy rendszerekre - ismételt expozíció:

A patkányok által belélegzett magas aeroszolkoncentrációk kisebb orr- és szemtüneteket okoztak,  
amelyek enyhe irritációnak vagy a nyálkahártyákat szárító hatásnak tudhatók be. Az orális úton exponált  
rágcsálókön végzett hosszú távú vizsgálatok nem mutattak káros hatásokat. A macskák általi lenyelés  
azonban fajspecifikus hematológiai változásokat eredményezett.

## 12. szakasz Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Mérgező hatás a halakra

Propilénlikol LC50 : 40,613 mg/l (96 óra, Oncorhynchus mykiss - szivárványos pisztráng) Toxicitás a  
daphniára és más vízi gerinctelenekre nézve

propilénlikol EC50 : 18 340 mg/l (48 óra, Ceriodaphnia dubia EC50 : 18  
800 mg/l (96 óra, Americamysis bahia)

Algákra gyakorolt toxicitás

Propilénlikol EC50 : 19 000 mg/l (96 óra, Pseudokirchneriella subcapita)

Baktériumokra gyakorolt toxicitás

Propilénlikol NOEC: 20 000 mg/l (18 óra, Pseudomonas putida)

Krónikus toxicitás halakra: halakra gyakorolt krónikus mérgező hatás nem várható.

Krónikus toxicitás a daphniára és más gerinctelen víziállatokra

Propilénlikol NOEC : 13.020 mg/l (7 nap, Ceriodaphnia dubia)



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

---

**12.2. Tartósság és lebonthatóság**

Aerob körülmények között biológiailag könnyen lebomlik. Bizonyított, hogy az anyag anaerob körülmények között lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál**

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,09; Ez az anyag feltehetően biológiailag lebontható.

**12.4. Mobilitás a talajban**

A propilén-glikol környezetbe kerülése azt eredményezi, hogy az anyag egy része a vízbe és a talajba kerül, és kis mértékben elpárolog.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

A propilén-glikol nem tekinthető veszélyesnek a vízi fajokra. (A 12. pontban megadott adatok a propilén-glikolra vonatkoznak).

**13. szakasz Hulladékkezelés**

**13.1. Hulladékártalmatlanítási módszerek**

Ne ürítse a lefolyóba. Ne engedje, hogy a felszíni vizek szennyeződjenek és a talajvíz. Gyűjtse össze a termékhulladékot kezelésre (újrahasznosítás) vagy égesse el megfelelő létesítményekben. A használt csomagolást adjuk át újrahasznosítóknak. A besorolást a gyártás helye szerint, az alkalmazandó jogszabályokban foglalt kritériumok alapján határozzák meg. Ha a terméket további műveletekben/folyamatokban használták fel, a végfelhasználónak kell meghatározni a keletkező hulladékot, és hozzárendelni a megfelelő kódot.

**14. szakasz: Szállítási információk**

A keverékre nem vonatkoznak a veszélyes anyagok vasúti és közúti szállítására vonatkozó előírások.

**14.1. ENSZ-szám**

Nem

**14.2. UN megfelelő szállítási név**

Nem

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem

**14.5. Környezeti kockázatok**

Nem alkalmazható



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

**14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználók számára**

Nem alkalmazható

**14.7. Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően**

Nem alkalmazható

**szakasz Szabályozási információk**

**15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (Dz.U. 2011. 63. sz. 322. tétel; Dz.U. 2012. 0. sz. 908. tétel, Dz.U.2015. 0. sz. 675. tétel)

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (helyesbített változat, HL L 136., 2007.5.29., módosított szöveg)

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (HL L 133., 2010.5.31.).

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (az EU Hivatalos Lapja L 353., 2008.12.31., módosított szöveg).

Az egészségügyi miniszter 2012. augusztus 10-i rendelete a vegyi anyagok és keverékek osztályozási kritériumairól és módszeréről (2012. évi CXC. szám, 1018. tétel; 2014. évi CXC. szám, 6. tétel).

Az egészségügyi miniszter 2012. április 20-i rendelete a veszélyes anyagok és keverékek, valamint egyes keverékek csomagolásának címkézéséről (2012. évi CXII. szám, 445. pont; 2014. évi CXII. szám, 145. pont).

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2014. június 6-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (Hivatalos Lap 2014. évi 817. szám).

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete az egyéni védőeszközökre vonatkozó alapvető követelményekről (2005. évi 259. szám, 2173. pont).

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 1997. szeptember 26-i rendelete a munkahelyi biztonság és higiénia általános szabályairól (egységes szerkezetbe foglalt szöveg Dz.U. 2003. Nr. 169, 1650. tétel; 2007. Nr. 49., 330. tétel; a 2008. évi 49. sz. 108. sz., 690. tétel; 2011. 173. sz., 1034. tétel)

Az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i rendelete a munkahelyi vegyi anyagok jelenlétével kapcsolatos munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról (2005. évi törvénytár). No. 11, item. 86; 2008. 203. szám, 1275. tétel)

A hulladékokról szóló, 2012. december 14-i törvény (a Hivatalos Lap 2013. évi 0. számának módosított 21. pontja).

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló, 2013. június 13-i törvény (2013. évi CXCIX. szám, 888. tétel).

A tűzvédelemről szóló 1991. augusztus 24-i törvény (egységes szerkezetbe foglalt szöveg Dz. U. 2009. Nr. 178, 1380. tétel; 2010. Nr. 57., 353. tétel; 2012. évi Uj. tv. Nr. 0., 908. tétel; 2013. évi Ujság. Nr. 0, tétel.

1635)

A veszélyes áruk szállításáról szóló, 2011. augusztus 19-i törvény (2011. évi CXII. törvénycikk, 227. szám, 1367. pont, 244. szám, 1454. pont).

A veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai megállapodás ADR (a Hivatalos Lap 2013. évi 0. számának 815. tételéhez csatolt melléklet).



BIZTONSÁGI ADATLAP  
Gliquid ECO-line folyadék / alacsony  
koncentrációjú folyadék

A kormány 2013. május 28-i nyilatkozata a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló, 1957. szeptember 30-án Genfben kelt Európai Megállapodás (ADR) A. és B. melléklete módosításainak hatálybalépéséről (Jegyzőkönyv 2013. évi 0. szám 815. tétel).

A környezetvédelmi miniszter 2014. november 18-i rendelete a szennyvíz vízbe vagy talajba történő bevezetések betartandó feltételeiről, valamint a vízi környezetre különösen ártalmas anyagokról (2014. évi CXLI. tv. 0. szám 1800. pont).

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelés elvégzésére vonatkozóan nincsenek adatok.

### **16. szakasz Egyéb információk**

Szemirritáció 2. kategória PEL - megengedett legnagyobb koncentráció

MAK - Legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció MAK - Legnagyobb megengedett koncentráció felső határértéke

A H és P nyilatkozatok teljes szövege a lap 2. és 3. szakaszából H319 - Szemirritáló.

P 102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P 201 - Használat előtt lásd a különleges óvintézkedéseket P 404 - Zárt edényben tartandó

P 501- A tartalom/konténer elhelyezése a szelektív hulladékgyűjtő ponton A keverék osztályozása számítási módszerrel történt.