

## 1,2-Propilénglikol

Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 01. 02.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 01. 01.

### 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

#### 1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	1,2-Propilénglikol
A termék szinonim neve:	1,2-Propándiol
CAS-szám:	57-55-6
EU-szám:	200-338-0
EU Index-szám:	A termék a REACH rendelet IV. mellékletében szereplő, minimális kockázatot jelentő anyag, ezért a regisztráció alól mentes.
REACH regisztrációs szám:	

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: [info@szkarabeusz.hu](mailto:info@szkarabeusz.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

#### 2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

#### 2.2. Címkézési elemek.

##### 2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

Anyagnév:	1,2-Propilénglikol
Molekulaképlet:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
Molekulasúly:	76,1 g/mol
CAS-szám:	57-55-6
EU Index-szám:	-
EU szám:	200-338-0
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

#### Általános tanácsok:

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

#### Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

#### Belégzés esetén:

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Ha tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén:

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén:

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Tünetek nem ismertek.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Az orvosi ellátással és különleges kezeléssel kapcsolatos különleges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

#### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

ABC-por

szén-dioxid

nitrogén

száraz homok

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

vízpermet

teljes vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Éghető anyag, de nem könnyen gyúlékony.

Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.

Tűz esetén képződhet: Pirolízis-termékek, mérgező

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

### 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Különleges környezetvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

#### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Utalások a biztonságos kezeléshez Nem szükségesek különleges intézkedések. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére Nem szükségesek különleges intézkedések. A környezet védelmét szolgáló intézkedések Nem szükségesek különleges intézkedések. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlében kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: nem állnak rendelkezésre adatok.

Tárolás: Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: Nagy sűrűségű polietilén (HDPE), Üveg

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

### 8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

## 1,2-Propilénglikol

### Bőrvédő:

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38 mm

Áthatolási idő: > 480 min

### Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöb érték:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	nincs információ
Forráspont [°C]:	nincs információ
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs információ
Sűrűség (d <sub>20/4</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,005
pH:	nincs információ
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs információ
Gőzsűrűség:	nincs információ
Oldódás:	nincs információ
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	nincs információ
Lobbanáspont [°C]:	112,8
Gőznyomás [20 °C-on]:	nincs információ.
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	nincs információ
Robbanási határértékek [v/v %]:	nincs információ.
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs információ.
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló anyag.

## 1,2-Propilénglikol

Égéshő [MJ/kg]: nem alkalmazható.

### 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

#### 10.1 Reakciókészség:

Ez az anyag normál körülmények között nem reakcióképes.

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

#### 10.4 Kerülendő:

Nincs információ.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nincs információ.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nincs információ.

#### 10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Magas dózis esetén fejfájás, nyáladás, hányinger, hányás, szédülés, kábultság, kóma.

#### Akut toxicitási adatok:

Akut orális toxicitás: LD50: <19400 mg/kg - Patkány - (Merck KGaA)

Akut dermális toxicitás: LD50: >20800 mg/kg - Nyúl - (Merck KGaA)

Akut inhalatív toxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

#### Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: nem alkalmazható

Szem irritációja: nem alkalmazható

Légutak irritációja: nem alkalmazható

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

#### CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás):

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: nem állnak rendelkezésre adatok

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: -0,92 (20 °C)

### 12.4. Talajban való mobilitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Ez az anyag nem felel meg a REACH XIII. mellékletének PBT/vPvB kritériumoknak

### 12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a környezetre nézve.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradványainak és a termék maradványát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

### 13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: nem minősül veszélyes árunak

14.2. A szállítás hivatalos megjelölése: nem kijelölt

## 1,2-Propilénглиkol

- 14.3. Osztály(ok):** nincs
- 14.4. Csomagolási csoport:** nem kijelölt
- 14.5. Környezeti veszélyek:** nincs
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

### 15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

#### EU előírások:

- 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
- 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
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre kevésbé veszélyes.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

### 16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

### 16.2. Rövidítések és betűszavak:



## 1,2-Propilénlikol

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúcskoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1,2-Propilénglikol



Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.