

**STYRO-FLOW IZOPROPIL-ALKOHOL****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- 1.1. Termékazonosító:** **STYRO-FLOW IZOPROPIL-ALKOHOL**  
UFI kód: 4NYS-J1AT-200G-GTUS
- 1.3.. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Oldószer
- Ellenjavallt felhasználások**  
izopropilalkoholban oldódó műanyagok tisztítása.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Horvath Trade Holding Kft.  
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.  
Tel.: 28/200-300  
e-mail: [info@horvathtrade.hu](mailto:info@horvathtrade.hu)
- Forgalmazó:**  
Horvath Trade Holding Kft.  
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.  
Tel.: 28/200-300  
e-mail: info@horvathtrade.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 1476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:****Osztályozás az 1272/2008/ EK rendelet szerint:**

Flam. Liq.2 H225

Eye Irrit.2 H319

STOT SE 3 H336

**2.2. Címkézési elemek:**

Az 1272/2008/EK CLP rendelet szerint:

**VESZÉLY**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :**

- P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz száraz oltópor használandó.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén:  
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

# STYRO-FLOW IZOPROPIL-ALKOHOL

Verzió: 1.3.  
A kiadás kelte: 2016.1.03.  
Felülvizsgálat kelte  
2023.01.03.

Oldal: 2/5

P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Rosszullét esetén forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
P403+P233+235	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ nemzeti előírásoknak megfelelően

## 2.3 Egyéb veszélyek :

Az anyag besorolása a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (OTSZ) szerint: I. tűzveszélyességi fokozat

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok:

Megnevezés	CAS szám EINECS szám	Koncentráció %	Osztályozás 1272/2008/EK CLP szerint
Izopropil-alkohol (Propán-2-ol) Indexszám: 603-117-00-0 Reg. szám: 01-2119457558-15	67-63-0 200-661-7	>99	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336

A H mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban

### 3.2. Keverékek : nem alkalmazható

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Vigyünk a sérültet friss levegőre, melegen tartva, nyugalmi állapotban. Légzési nehézségek, vagy légzés kimaradásnál mesterséges légzést vagy oxigént kell alkalmazni. Az érintett eszmélet vesztese esetén stabil, oldalfekvésben lehet szállítani. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni
Bőrrel érintkezve:	Mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni
Szemmel érintkezve:	Öblítsük ki a szemet bő folyóvízzel, 15 percen keresztül, a szemhéjak széthúzása mellett... Szükség esetén a kontakt lencsét el kell távolítani. Tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni
Lenyelés esetén:	Ha az érintett öntudatánál van, sok vizet kell itatni vele. Hánytatni tilos. Azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az orvosnak a biztonsági adatlapot és a címkét.

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

Fejfájás, szédülés, eszméletlenség, narkotikus hatás, légzés bénulás.

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

Információ nem áll rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	porlasztott víz, széndioxid. A tűz kezdetén széndioxid alkalmazható, később alkoholálló hab
Nem megfelelő oltóanyag:	nem ismert

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék, gőzei nehezebbek levegőnél, szétterülve, robbanóképes elegyet képez. Figyelembe kell venni a visszalobbanás lehetőségét is. Tűz esetén mérgező bomlástermékek keletkezhetnek: éghető gázok, gőzök. A tartályok melegítve felrobbanhatnak

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Izolációs légzőkészülék használata javasolt. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, csatornába engedni nem szabad. Megfelelő védőruházatról gondoskodni kell.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Kerülje vészhelyzet kialakulását, személyi kockázat lehetőségét. Vészhelyzetben a személyzetet megfelelő helyre kell kimenekíteni, védőfelszerelést kell használni. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Tűzforrástól távol tartandó. A gőzök összegyűlve, a levegővel robbanóképes koncentrációt képezhetnek.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába, felszíni vizekbe, talajba kerülése nem megengedett. Az anyag szivárgását meg kell akadályozni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A további elfolyást meg kell akadályozni. Az anyag környezetbe jutása esetén nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, fűrészpor) fel kell itatni, mechanikusan tisztítani és elkülönítve, felcímkézett tartályban történő tárolás után, a helyi rendeletek betartásával, ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés, tárolás 7. szakasz  
Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem: 8. szakasz  
Hulladékkezelési módszerek 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt helyiségben, lezárt tartályokban, a megfelelő szellőzésről gondoskodva kell tárolni. Kezelése közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Étkezés előtt a szennyezett ruházatot le kell vetni. Hőtől, felmelegedéstől, közvetlen napsugárzástól védeni kell. Sztatikus feltöltődést meg kell előzni. Csatornába, felszíni vizekbe, talajba kerülése nem megengedett. A sztatikus feltöltődés veszélyétől óvni kell.

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

Napfénytől védve, hűvös helyen tárolható, eredeti, lezárt csomagolásban. Az anyag megfelelő tárolási hőmérséklete: 15-25 °C.

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

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

A keverék munkahelyi légtérben megengedett határértékkel, az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozott.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol: AK érték: 500 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL:

DNEL Hosszútávú, munkás, dermális: 888 mg/kg

DNEL Rövidtávú, munkás, belélegzéses: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Hosszútávú, munkás, belélegzéses: 2000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Hosszútávú, fogyasztó, orális: 26 mg/kg bw/d.

DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális: 319 mg/kg bw/d.

DNEL Hosszútávú, fogyasztó, belélegzéses: 89 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

PNEC víz (édesvíz): 140,9 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 140,9 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 552 mg/kg

PNEC üledék (tengervíz): 552 mg/kg

PNEC talaj: 28 mg/kg

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Általános intézkedések:

Mérni kell a munkahelyi légtérben a gőzök mennyiségét, amelyet a megengedett határértéken belül kell tartani. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

Légzésvédelem:

Az expozíciónak megfelelő légzőkészüléket kell használni, a szerves anyagok elleni védelemnek megfelelő szűrőbetéttel.

Kézvédelem.

Védőkesztyűt és védőkrémet kell használni. A védőkesztyű anyagának át nem eresztőnek és vegyi anyagokkal szemben ellenállóknak kell lenni.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg. Fröccsenés ellen arcvédő.

Bőr – és testvédelem:

A feladatnak megfelelően kialakított védőkesztyű, zárt - antistatikus feltöltődés ellen védő - ruházat szükséges.

Környezeti expozíció elleni védelem:

Az anyag felhasználása esetén a környezetvédelmi szempontokat szem előtt kell tartani.

# STYRO-FLOW IZOPROPIL-ALKOHOL

Verzió: 1.3.  
A kiadás kelte: 2016.1.03.  
Felülvizsgálat kelte  
2023.01.03.

Oldal: 4/5

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes, oldószer
pH-érték:	nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont:	-89,5 °C
Sűrűség:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-on)
Forráspont:	82,3 °C
Lobbanáspont:	11,7 °C
Robbanási határérték(alsó és felső)	2-13,4 % (v/v)
Gőznyomás:	44 hPa (20 °C-on)
Relatív gőznyomás 20 °C-nál:	1,05(20 °C-on)
Oldhatóság:	vízzel elkegyedik
Viszkozitás:	2,038 mPa s (25 °C-on)
Öngyulladás hőmérséklet:	425 °C
Megoszlási hányados n-oktanol-víz:	-0,0,5

9.2. Egyéb információk: Nem állnak rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A gőzök a levegővel robbanó elegyet képezhetnek.
10.2. Kémiai stabilitás	Szakszerű tárolás és felhasználás mellett stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Klorátok, foszgén, szerves nitrovegyületek, hidrogénperoxid
10.4. Kerülendő körülmények	Hő hatás, oxidálószeres, salétomsav, aldehidek, kénsav
10.5. Nem összeférhető anyagok	Alkáli fémek, alkáli földfémek, alumínium por,
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Éghető gázok, gőzök

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: LD <sub>50</sub> lenyelve:	5050 mg/kg patkány
LD <sub>50</sub> dermális:	12800 mg/testtömeg kg nyúl
LC <sub>50</sub> belélegezve:	>10 000 ppm/6h
Belélegezve:	Légzési nehézséget okozhat
Bőrrel érintkezve:	Bőrirritációt okozhat
Szemmel érintkezve:	Szemirritáló hatású
Lenyelés esetén:	Nagy mennyiség lenyelése esetén gyomor-és bélbántalmakat okozhat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ - nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Halakra:	LC <sub>50</sub> Pimephales promelas	9.640 mg/l 96h
Daphniára :	EC <sub>50</sub> Daphnia magna	13.299 mg/l 48h
Algákra:	IC <sub>50</sub> Desmodesmus subspicatus	>2.000 mg/l 72h
Baktériumokra	EC <sub>5</sub> Pseudomonas putida	1.050 mg/l 6h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiaiilag könnyen lebontható 95 %

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Adat nem áll rendelkezésre

# STYRO-FLOW IZOPROPIL-ALKOHOL

Verzió: 1.3.  
A kiadás kelte: 2016.1.03.  
Felülvizsgálat kelte  
2023.01.03.

Oldal: 5/5

## 12.4. A talajban való mobilitás

Adat nem áll rendelkezésre

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adat nem áll rendelkezésre

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Az anyag ártalmatlanítása 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

EWC kód:

Anyag: 07 07 04\* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám)	1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Izopropanol (Izopropil-alkohol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3FI
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek :	nem alkalmazható
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs adat
14.7. Az IMO- szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK (REACH) rendelet

1272/2008/EK (CLP) rendelet

830/2015/EU rendelet

#### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.  
25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

#### Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyaghoz nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő „H” mondat teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz..

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát.

Az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

## ELŐZMÉNYEK

UTOLSÓ FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA : Verzió 1.4.. 2025.03.03.

FELÜLVIZSGÁLT SZAKASZOK : 1-16