

# BIZTONSÁGI ADATLAP



veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint  
Felülvizsgálat: 2012.11.13. 1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

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

- 1.1. Termékazonosító: **TS 560 Forrasztó olaj**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
SU10: Készítmény formulálás [keverés] és/vagy újracsomagolás  
SU22: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)  
PC38: Hegesztő és forrasztó termékek, folyósító termékek  
Segédanyag forrasztáshoz. Ipari és foglalkozásszerű felhasználóknak.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó cég neve: Wolf Vegyi Kft.  
Cím: HU-1195 Budapest, Hofherr A. u. 3-15.  
Telefon/fax: (+36 1) 282 8881  
Biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: wolf@wolf.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék a 44/2000. EüM rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.  
Osztályozás: F tűzveszélyes R11; Xi irritatív R37/38-41; R67.  
Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!  
A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:  
Tűzveszélyes. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat. Gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.
- 2.2. Címkézési elemek  
Termék neve: **TS 560 Forrasztó olaj**  
Felhasználás: Segédanyag forrasztáshoz. Ipari és foglalkozásszerű felhasználóknak.  
Veszélyjel: F Xi  
   
Tűzveszélyes Irritatív
- R-(számok és) mondatok: (R37/38) Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
(R41) Súlyos szemkárosodást okozhat.  
(R67) Gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.
- S-(számok és) mondatok: (S7) Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
(S16) Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
(S23) A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
(S24/25) Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
(S26) Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
(S39) Szem-/arcvédőt kell viselni
- Egyéb címkefeliratok: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes).  
UN1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N.  
(IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), 3, II, (D/E)
- Nettó mennyisége: 20 ml, 1 liter.  
Gyártási idő: .....  
Felhasználható: A gyártástól számított 2 évig  
Gyártó: Wolf Vegyi Kft.  
Cím: HU-1195 Budapest, Hofherr A. u. 3-15.  
Telefon/fax: (+36 1) 282 8881
- 2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB követelményeknek.




# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint  
Felülvizsgálat: 2012.11.13. 1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

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

### 3.2. Keverékek

%	Összetevő	Azonosítók	Besorolás
45-47	propan-2-ol; isopropyl alkohol; isopropanol; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Index szám: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-0000	44/2000. EüM rendelet:  Tűzveszélyes R11;  Xi irritatív, R36; R67 CLP: Tűzv. foly. 2 H225, Szemirrit. 2 H319, STOT. EGYSZ. 3 H336
16-21	tejsav	CAS szám: 79-33-4 EU szám: 201-196-2 Index szám: - Regisztrációs szám: 02-2119752812-37-0000	44/2000. EüM rendelet:  Xi irritatív, R37/38, R41 CLP: Bőrirrit. 2 H315, Szemkár. 1 H318

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- **BELÉGZÉS:** Távolítsuk el a személyt a veszélyövezetből. Ha a légzés szabálytalan vagy leállt, azonnal alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, szükség esetén újra-élesztést. Légzésproblémánál biztosítsunk friss levegőt. A sérültet tartsuk melegen és hagyjuk pihenni. Panasz vagy rosszullét esetén biztosítsunk orvosi ellátást.
- **BŐR:** Az anyaggal szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el. Mossuk le a szennyeződött bőrfelületet bőségesen szappanos vízzel, majd vízzel jól öblítsük le. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **SZEM:** Védjük a nem sérült szemet. Ha vannak kontaktlencsék, óvatosan távolítsuk el (ha könnyen megtehető). A szemhéjakat széthúzva öblítsük a sérült, nyitott szemet enyhén folyó, tiszta vízzel legalább 15 percen keresztül. Forduljunk szakorvoshoz.
- **LENYELÉS:** A sérültet vigyük friss levegőre, fektessük le kényelmes testhelyzetbe. Hánytatni nem szabad. Az eszméletén lévő sérült száját vízzel öblítsük ki, majd itassunk vele bőven vizet. Hívjunk orvost.

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

Súlyos szemkárosodás, bőrrritatív tünetek, álmoság, szédülés.

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

Szemsérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes). – a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet alapján.

### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, szén-dioxid, tűzoltópor, száraz, nem gyúlékony anyagok, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem alkoholálló hab, gyúlékony anyagok, vízszugár.

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

Égéskor szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>), aminok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) keletkeznek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az oltást csak szakképzett, a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti. A tűznek kitett tartályokat porlasztott vízzel hűtsük, s amennyiben lehetséges és biztonságos, távolítsuk el a veszélyövezetből. Az oltást biztonságos távolságból végezzük (robbanásveszély!). Tűzálló, antisztatikus védőruha, védőcsizma, védőkesztyű és zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a gáz/füst/aeroszolok belélegzését, a termék szemmel vagy bőrrel való érintkezését. Használjunk személyi védőeszközöket (szorosan záró védőszemüveg, vegyszerálló védőkesztyű, légzésvédő).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket és kiürült göngyölegét nem szabad a környezetbe engedni, háztartási hulladékkal együtt kezelni. A termék és göngyölege veszélyes hulladékként gyűjtendő és kezelendő.

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

Inert folyadékmegkötő anyaggal itassuk fel, s megfelelő, zárható edényben tároljuk az ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat!

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a gáz/füst/aeroszolok belélegzését, a termék szemmel vagy bőrrel való érintkezését. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A használaton kívüli tartályokat gondosan zárjuk le, s tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelem:

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol - dohányozni tilos. A gőzök a levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne engedjük csatornába jutni (robbanás-veszélyes). A sztatikus feltöltődés ellen védekezünk.

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

Az edényzetet jól lezárva tartsuk. száraz, hűvös, jól szellőzött helyen, hő- és gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszban!

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termékre ill. komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;					
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
CSÚCSKONCENTRÁCIÓ						
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)			ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra			4 x ÁK	15	4

DNEL-ek

Expozíciós út	munkavállalók				fogyasztók			
	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
Szájon át	Nem előírás				iii)	iii)	iii)	iii)
Belélegzéssel	ii)	ii)	ii)	ii)	iii)	iii)	iii)	iii)
Bőrön át	ii)	ii)	ii)	ii)	iii)	iii)	iii)	iii)

i) DNEL érték mértékegységgel vagy ii) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre vagy iii) nem várható expozíció, iv) veszély nem került azonosításra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem (folyt.)

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol:

Expozíciós út	munkavállalók				fogyasztók			
	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
Szájon át	Nem előírás				iii)	iii)	26 mg/kg (1 nap)	iii)
Belélegzéssel	ii)	ii)	500 mg/m <sup>3</sup>	ii)	iii)	iii)	89 mg/m <sup>3</sup>	iii)
Bőrön át	ii)	ii)	888 mg/kg (1 nap)	ii)	iii)	iii)	319 mg/kg (1 nap)	iii)

i) DNEL érték mértékegységgel vagy ii) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre vagy iii) nem várható expozíció, iv) veszély nem került azonosításra

### PNEC-ek

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	ii)
Édesvízi üledékek	ii)
Tengervíz	ii)
Tengervízi üledékek	ii)
Tápláléklánc	ii)
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	ii)
talaj (mezőgazdasági)	ii)
Levegő	ii)

i) PNEC érték mértékegységgel vagy ii) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre vagy iii) nem várható expozíció, iv) veszély nem került azonosításra

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol:

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	140,9 mg/l
Édesvízi üledékek	ii)
Tengervíz	140,9 mg/l
Tengervízi üledékek	552 mg/kg
Tápláléklánc	ii)
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	ii)
talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg
Levegő	ii)

i) PNEC érték mértékegységgel vagy ii) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre vagy iii) nem várható expozíció, iv) veszély nem került azonosításra

8.2. Az expozíció ellenőrzése: A munkahelyeket robbanásbiztos berendezésekkel (szellőztetés, világítás, elektromos felszerelések, tárgyak, stb.), földelt, szigetelt padlózattal és szikromentes eszközökkel kell felszerelni. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Központi szellőztetés és helyi elszívás javasolt.

Egyéni védőeszközök:

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Rendeltetésszerű alkalmazás és megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés vagy a határértékeken felüli expozíció esetén gázálcot A-P2 vagy ABEK-P2 jelű szűrőbetéttel vagy zártrendszerű légzőkészüléket kell használni.
- **KÉZVÉDELEM (EN 374):** Gumikesztyű. A védőkesztyűnek a termékkel/összetevőivel szemben áthatatlannak és ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, a diffúziós arányra és a lebomlásra is, de a megfelelő kesztyű kiválasztását nem csak a kesztyű anyaga befolyásolja, hanem több olyan gyártási és minőségi jellemző is, amely gyártónként változhat. A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatározni, s azt utána be kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint  
Felülvizsgálat: 2012.11.13. 1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem (folyt.)

- BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465):  
Antisztatikus, oldószerálló védőruházat.
  - SZEMVÉDELEM (EN 166): Szorosan záró biztonsági szemüveg / arcvédő.  
Munkahigiéniai előírások: Megfelelő szellőztetés mellett dolgozzunk. A munkaközi szünetekben és munkavégzés után a kézmosás kötelező.
- Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:  
A terméket és kiürült göngyölegét nem szabad a környezetbe engedni, háztartási hulladékkal együtt kezelni. A termék és göngyölege veszélyes hulladékként gyűjtendő és kezelendő.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenés:	Folyadék.
Szín:	Színtelen.
Szag:	Jellegzetes.
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes).
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
- Gyulladási hőmérséklet:	425 °C.
- alsó robbanási határérték:	2 tf%
- felső robbanási határérték:	12 tf%
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
Sűrűség (20 °C):	986 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság/oldhatóság vízben:	Vízzel hígítható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes).
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ.
9.2. Egyéb információk:	Nincs elérhető adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs információ.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények közt stabil. Kerülni kell a hevítést.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Előírás szerinti használat esetén nem várható. Levegővel elegyedve gyúlékony és robbanásveszélyes keverék keletkezhet. Hevítve gyúlékony keverék keletkezik.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük a gyújtóforrásokat és a magas hőmérsékletet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Előírás szerinti használat esetén nem várható. Tűz esetén szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>), aminok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) keletkeznek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Magára a termékre nincsenek adatok. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat. Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

A komponensekre vonatkozó információk:

A termék komponensei nem szerepelnek a karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású anyagok listáin.

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

Tejsav:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3730 mg/kg (vizsgálati anyag: tiszta állapotra vonatkozik).

LD<sub>50</sub> (szájon át, egér): 4875 mg/kg (vizsgálati anyag: tiszta állapotra vonatkozik).

LD<sub>50</sub> (szájon át, tengerimalac): 1810 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 7,94 mg/l.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A termék a vonatkozó EU irányelvek hagyományos osztályozása szerint nincs környezetre veszélyesként osztályozva.

A komponensekre vonatkozó információk:

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol:

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus, 48 h): > 100 mg/l (sztatikus, GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (sztatikus, GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 h): > 100 mg/l (sztatikus, GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

Tejsav:

LC<sub>50</sub> (hal, 48 h): 320 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia, 48 h): 240 mg/l

IC<sub>50</sub> (alga, 72 h): 3500 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A komponensekre vonatkozó információk:

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol:

Biológiailag könnyen lebontható.

aerób, > 70 % (expozíciós idő: 10 nap, tartalom: 7 mg/l, GLP, helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, szakirodalmi érték).

Tejsav:

Biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A talajba, vízbe és a levegőbe jutva gyorsan szétterjed. Oldódik a vízben.

A komponensekre vonatkozó információk:

Tejsav:

Felületi feszültség: 44 - 50 mN/m (50 - 90 %).

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

A termék és komponensei nem felelnek meg a PBT vagy vPvB követelményeknek.

12.6. Egyéb káros hatások:

A komponensekre vonatkozó információk:

Tejsav:

BOI: 0,45 mg/g.

KOI: 0,90 mg/g.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások:

Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék:

Veszélyes hulladékként kezelendő. Kommunális hulladékkal nem kezelhető együtt. Csatornába nem engedhető. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adjuk át vagy hatóságilag engedélyezett hulladékégetőben elégethető..

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 07 finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből nem meghatározott hulladékok

07 07 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

- hulladék:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adjuk át.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A kiürült göngyöleget teljesen ürítsük ki, majd elégethető.

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: UN1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. / FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Fuvarbejegyzés:

UN1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), 3, II, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Osztályozási kód:

F1



Bárcák: 3

Veszélyt jelölő szám: 33

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D/E

14.4. Csomagolási csoport: II

Csomagolási előírások: P001 – MP19

Korlátozott mennyiség: Belső csomagolás: legfeljebb nettó 1 liter.

Engedményes mennyiség: E2

Tartányos szállítás: 640C – L1.5BN

Jármű: FL

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint  
Felülvizsgálat: 2012.11.13. 1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk (folyt.)

- 14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.  
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.  
Különleges előírások: 274, 601 – S2, S20  
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Mobiltartányos szállítás: T7, TP1, TP8, TP28 – Ömlesztett szállítása nem tervezett.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Magyar bejelentés:

- veszélyes készítmény: OKBI/1232/98. (44/2000. EüM rendelet)

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:

Nincsenek.

Az anyag nem tartozik a következő jogszabályok hatálya alá:

2037/2000/EK EPT rendelet

a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a

689/2008/EK EPT rendelet

96/82/EK tanácsi irányelv I. mellékletében megnevezett anyagok:

Nincsenek.

SEVESO II.:

Propán-2-ol; TS 560 Forrasztó olaj

	Veszélyes anyagok küszöbmennyisége (tonna) a 3. cikk (4) bekezdése szerint az alábbi cikkek alkalmazásához	
Veszélyes anyagok osztályozása	6. és 7. cikk	9. cikk
7. b) tűzveszélyes folyadékok [ha az anyagra vagy készítményre a 3. b) 2. megjegyzés definíciója vonatkozik]	5000 t	50000 t

Vonatkozó jogszabályok: A jogszabályokat a mindenkor hatályos módosítások szerint alkalmazzuk!

EU	Magyarország
A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)	
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE 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 Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)	
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 (EGT-vonatkozású szöveg)	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

A TANÁCS 1967. június 27-i 67/548/EGK IRÁNYELVE a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999/45/EK IRÁNYELVE (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
az Európai Közösségek Tanácsának 89/391/EGK irányelve a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
	28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
A BIZOTTSÁG 2000/532/EK HATÁROZATA (2000. május 3.) a hulladékjegyzéknek a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének a) pontja értelmében történő meghatározásáról szóló 94/3/EK határozat, valamint a veszélyes hulladékok jegyzékének a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének (4) bekezdése értelmében történő meghatározásáról szóló 94/904/EK tanácsi határozat felváltásáról (EGT vonatkozású szöveg)	16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)	2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
A TANÁCS 96/82/EK IRÁNYELVE (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról	2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról <sup>1</sup> 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések:

HU-EN

Magyar-Angol

EK / EU

Európai Közösség / Európai Unió

EGK / EGT

Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség

UN / ENSZ

United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP

Classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás

ADR

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás, ISBN-978-92-1-139131-2 (az ENSZ EGB 2011.01.01-től alkalmazandó változata)

RID

A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2011.01.01-től alkalmazandó változat)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

az 1907/2006/EK EPT rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XI. 23.) EüM rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2012.11.13.

1.0 verzió, ami felváltja a 2009.10.05-i verziót

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk (folyt.)

ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2010. 01. 01-jei hatállyal felülvizsgált változat)
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-1513-0 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2010. évi kiadás) International Maritime Dangerous Goods Code (2010 Edition) incorporating Amendment 35-10, ISBN 978-92-801-1513-0, London, 2010
ICAO / IATA	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2010. évi kiadás Dangerous Goods Regulations (IATA Resolution 618 Attachment „A”) Effective 1 January – 31 December 2011 - 52nd Edition, Montreal, Quebec, 2010
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
folyt.	folytatás
CAS	Chemical Abstracts Service
EN	Európai szabvány
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Tűzv. foly.	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemkár.	Szemkárosodás
Szemirrit.	Szemirritáció
Bőrirrit.	Bőrirritáció
STOT EGYSZ:	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlag koncentráció)
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):
MK	Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium
BM	Belügyminisztérium / Belügyminiszter

A 2. és 3. szakaszban lévő R- és H-mondatok:

R11	Tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Források:	Alapanyag-beszállítók biztonsági adatlapjai.
Felhasználási korlátozások:	Ipari és foglalkozásszerű felhasználóknak. Ne használjuk lakossági forgalmazásban.

Az előző adatlapot teljes mértékben felülvizsgáltuk a 453/2010/EU Bizottsági rendelet szerint.

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

Kinyomtatás kelte:

2012.12.18.