

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH), II. mellékletével

A kiállítás kelte: 2001.06.20.

**1.) A keverék és a vállalat azonosítása:**

**1.1. Keverék azonosító**                      **Foamkiller**

**1.2. A keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás**  
**habzástgátló koncentrátum**

Az élelmiszeripar területén mosóoldatok habzásának megakadályozására szolgáló keverék.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                      Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: +36-80-201-199 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) A veszélyesség szerinti besorolás:**

**2.1. A keverék osztályozása**

A keverék a 67/548/EGK és az 1999/45/EGK irányelveinek valamint későbbi módosításainak a rendelkezése értelmében veszélyesnek minősül, osztályozása az irányelvek alapján készült.

<u>Veszélyjel:</u>	nem jelölésköteles keverék
<u>Veszélyszimbólum:</u>	nem jelölésköteles keverék

<u>R-mondat:</u>	nem szükséges
<u>A veszélyek meghatározása:</u>	nem szükséges

**2.2. Címkézési elemek**

A 67/548/EGK, az 1999/45/EGK és a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Foamkiller</b> habzsgátló koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): 2-metoxi-metil-etoxi-propanol 40-50% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több oldószer, habtalanító komponens	
Nem jelölésköteles keverék	R mondat: nem szükséges S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet S 25 Kerülni kell a szembejutást
Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@t-online.hu

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## 3.) Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok:

### 3.1. Keverék veszélyes összetevői

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R-mondatok	Koncentráció
34590-94-8	252-104-2	2-Metoxi-metil-etoxi-propanol	-	40 - 50 %

Nem veszélyes összetevő: habtalanító komponens

A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

## 4.) Elsősegélynyújtási intézkedések:

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.

**4.1.1. Belégzés esetén:** Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás.

**4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén:** Azonnal bő vízzel öblítsük legalább 15 percen át és szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**4.1.4. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.5. Javaslat:** Az oldószer felhígulása érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Enyhe bőrkiszáradás.

Szem: Enyhe vörösség, szúró érzés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, hányinger.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük munkájukat.

### **5.) Tűzvédelmi intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.

#### **5.2. A keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

### **6.) Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

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

##### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Nem szükséges.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

##### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad.

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

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg, fűrészpor) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használunk.

## 7.) Kezelés és tárolás:

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat.

**7.1.1. Óvintézkedés:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyújtóforrástól, elektromos berendezésektől tartunk távol. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Használat előtt javasolt a csomagolási egységben lévő keverék homogenizálása.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

2-metoxi-metil-etoxi-propanol	ÁK érték: 308 mg/m <sup>3</sup>
	CK érték: 308 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munka egészségügyi előírásait.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Szem/arc védelem: Az oldatkészítésnél javasoljuk a védőszemüveg használatát.

Kézvédelem: Az oldatkészítésnél javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

Testrészt védelem: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani.

## **9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

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

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Szín:</u>	halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (tömény oldat 20°C -on):</u>	nincs adat
<u>Habzóképeség:</u>	habzásgátló
<u>Olvaspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat
<u>Oxidáló tulajdonságok:</u>	nincs adat

## **10.) Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

kerüljük az erős napfényt, a hevítést.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, fagypon alatti tárolását kerüljük.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok.

## **11.) Toxikológiai információk:**

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

Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait.

Veszélyes összetevőre vonatkozóan:

2-metoxi-metil-etoxi-propanol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5135 mg/kg

### **11.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

Bőr: Hosszan tartó behatás során enyhe irritáció léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve irritáció léphet fel.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel.

Belégzés: Hosszan tartó behatás során enyhe irritáció léphet fel.

### **11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Enyhe bőrkiszáradás.

Szem: Enyhe vörösség, szúró érzés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, hányinger.

### **11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## **12.) Ökológiai információk:**

### **12.1. Toxicitás**

Használjuk a normál ipari munkaelőírások betartását, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevőre vonatkozóan:

2-metoxi-metil-etoxi-propanol

LC50 (48h): 1919 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >10000 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága:>60 %.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

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

A keverékre nincs adat.

## 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

## 13.) Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nagy mennyiségű hulladékot hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A tömény keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000. évi XLIII. Törvény alapján nem veszélyes hulladéknak minősül.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverék hulladékká vált göngyölege nem veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd alaposan megtisztítani. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

## 14.) Szállításra vonatkozó információk:

RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes keverék.

## 15.) Szabályozással kapcsolatos információk:

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## **16.) Egyéb információk:**

### **16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:**

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

### **16.2. A vonatkozó R mondatok**

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett R mondatok szövege:

Nincs R mondat.

### **16.3. Rövidítések**

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis.

ÁK érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK érték: Megengedett csúcskoncentráció.

### **16.4. Egyéb**

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.