

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.
Verziószám: 3
Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint




BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1 Készítmény neve: MESTER Tűzálló Purhab
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása:
Javasolt felhasználása: ipari célra
Ellenjavallat: háztartási célra
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Forgalmazó cég neve: Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1044 Budapest, Ezred u. 2.
Tel.: 430-3090, Fax: 430-2926
optima@optimaforma.hu
- 1.5 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199




2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Veszélyjel köteles készítmény

Osztályozás az 1272/2008 EK (CLP) rendelet alapján		
 GHS02	 GHS07	 GHS08

Flam. Aerosol 1	H222 – H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Resp. Sens. 1	H334	Belélegezve allergiás és asztmástüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz
STOT RE 2	H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Acute Tex. 4	H332	Belélegezve ártalmas
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Anyag neve: MESTER Tűzálló Purhab – tűzgátló adalékkal kevert polyuretán hab	 GHS02	 GHS07	 GHS08
Figyelmeztetés	Veszély!		

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.
 Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.
 Verziószám: 3
 Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira vonatkozó figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H332	Belélegezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!
P251	Az edényzetet ne lyukassza ki és ne égesse el még használat után sem.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését.
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon a toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti el az 50 °C hőmérsékletet.

- 2.3 Egyéb veszélyek
 A PBT- és a vPvB értékelés eredményei
 PBT: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék általános kémiai leírása: polyuretán hab hajtógázos palackban.

A készítmény bázis összetevője: difenilmetán-diizocianát izomerek és homológok

3.1 Anyagok – veszélyes összetevők:

CAS EINECS/EC Reg. nr	Veszélyes komponens	Koncentrá ció	CLP: veszélyességi osztály és kategória H- és P- mondatok
9016-87-9 202-966-0	Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok	30...<50%	CLP: REap. Sens. 1 H334; Carc. 2 H351; STOT RE 2 H373; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; AYE Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; STOT SE 3 H335
1244733-77-4 911-815-4 01-2119486772-26-xxx	Trisz(2-klór-1- meteiletil) foszfát	10...<20%	Acute Tox. 4 H302
115-10-6 204-065-8 01-2119472128-27-xxx	Dimetiléter	5...<10%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280
8001-79-4 232-293-8	Castor oil	5...<10%	CLP: Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxx	Izobután	1...<5%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxx	Propán	1...<5%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.

Verziószám: 3

Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

36843-57-5 253-057-0	2,2- dimetilpropán- 1-ol, tribromo- derivatve	1 -<5%	CLP: Eye Irrit. 2 H319
-------------------------	--	--------	------------------------

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- Belégzés: a veszélyes területről eltávolítani és friss levegőről gondoskodni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalra fektetett helyzetben történjék.
 - Bőrre kerülés esetén: letörölni, ezután a bőrt vízzel és szappannal lemosni. Szennyeződött ruhát azonnal levenni.
 - Szembe kerülés esetén: a szemet azonnal sok vízzel legalább 15 percig öblíteni. Orvosnak megmutatni.
 - Lenyelés esetén: Ne okozzunk hányást, azonnal kérjünk orvosi segítséget..
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
- Elsődleges ingerlő hatás: izgatja a bőrt, a nyálkahártyát és a szemet
 - Érzékenység: belégzés és bőrre kerülés esetén lehetséges
 - További toxikológiai adatok: hosszan tartó expozíció esetén narkotikus hatású lehet, fejfájás, szédülés, hányás, eszméletvesztés előfordulhat
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
- Általános utasítások: mérgezési tünetek csak órák múlva észlelhetők, ezért baleset esetén legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Megfelelő oltóanyagok: CO₂, por és homok, oltóhab, vízpermet..
- 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: hevítés esetén mérgező gázok képződhetnek: Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂), nitrogénoxidok (NO_x) és bizonyos esetekben nem zárható ki cianhidrogén (HCN) keletkezése sem.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: légzőkészülék, izolációs védőfelszerelés

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: viseljünk védőfelszerelést, e nélkül ne használjuk. Kerüljük az anyag bőrre-, ill. szembe jutását
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornarendszerbe ne kerüljön, baleset esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: tisztítás, begyűjtés: hulladékaról a 13. pont szerint gondoskodjunk. Megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Lemosásához vizet ne használjunk.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- 7.1.1. A biztonságos kezelés: megfelelő szellőzésről, légeseréről gondoskodni. Gyermekektől távol tartani.
- 7.1.2. Tűz és robbanásvédelem: Közvetlen sugárzó hőtől óvni a felmelegedett palackot vízszugárral lehűteni, ill. hűvösen tartani.
Ne szórjuk az anyagot lángba, vagy izzó testekre.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- 7.2.1. Követelmény a raktárhelyiség, ill. a tárolóval szemben: felmelegedéstől és közvetlen hőszugárzástól óvni kell.
- 7.2.2. Együtttraktározási utasítás: élelmiszerektől, italoktól távol tartani. Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.
- 7.2.3. További adatok a raktározáshoz: hűvös, jól szellőztethető helyen raktározzuk, száraz helyen tartandó.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás
- nyílászárók, építési hézagok tűzgátló kitöltésére

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.

Verziószám: 3

Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Megnevezés	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
Difenilmetán-diizocianát CAS szám: 9016-87-9	0,05	0,05	n.a.
Dimetiléter CAS szám: 115-10-6	1920	7680*	n.a.
Isobután CAS szám: 75-28-5	n.a.	n.a.	n.a.
Propán Cas szám: 74-98-6	n.a.	n.a.	n.a.

* Európai indikativ határérték

8.2 A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. EüM-SZCSM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- Személyvédelem: védőfelszerelés használata
- Általános védő és higiénias óvintézkedések a munkahelyen: ételmiszerrel, italtól, takarmánytól távol tartandó. A bepiszkolódott ruhát azonnal levetni. A szünetek előtt és a munkaidő végén kézmosás kötelező. Gözeit ne lélegezzük be, testre, szembe ne kerüljön.
- Légzésvédelem: megfelelő szellőzés hiánya esetén légzőkészülék – az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú szűrőbetéttel ellátott gázmaszk..
- Kézvédelem: védőkesztyű – anyaga: nitrilkaucsuk, naturkaucsuk (latex) (EN 374). A pontos átítatódási időt a kesztyű gyártójával egyeztetni kell.
- Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg.
- A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs külön utasítás.

9. SZAKASZ Kémiai és fizikai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1.1. Alak: aerosol

9.1.2. Szín: termékleírás szerint

9.1.3. Szag: jellegzetes

9.2. Egyéb információ

9.2.1. Olvadási pont: -

9.2.2. Forráspont: nem használható az aerosol miatt

9.2.3. Lobbanáspont: -97° C

9.2.4. Öngyulladás: az anyag magától nem gyullad

9.2.5. Robbanásveszély: az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

9.2.6. Robbanási határok: Alsó – 3,0 vol%
Felső – 16,6 vol%

9.2.7. Sűrűség 20° C-on: 1,06 g/cm³

9.2.6. Oldhatóság, keverhetőség vízben/vízzel: nem oldható

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség -

10.2. Kémiai stabilitás – normál körülmények között stabil

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége – szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények – magas hőmérséklettől, nyílt láng használatától óvakodni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok – rendeltetésszerű használata esetén nincsenek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek – rendeltetésszerű felhasználás esetén nincsenek.

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.
Verziószám: 3
Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás:
9016-87-9 Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok:
Szájon át LD50 >10000 mg/kg (patkány)
Bőrön át LD50 >10000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél LC50/4 h 0,493 mg/l (patkány)
Elsődleges ingerlő hatás: izgatja a bőrt, a nyálkahártyát és a szemet
Érzékenység: belégzés és bőrre kerülés esetén lehetséges
- 11.2. További toxikológiai adatok: a termék az EU legutolsó vonatkozó besorolása szerint egészségkárosító és irritatív
- 11.3. CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás
Carc. 2

12. SZAKASZ Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás – akut toxicitás 4-es kat.
9016-87-9 Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok:
EC50/24 h >1000 mg/l (daphnia magna)
LCO/96 h >1000 mg/l (brachidanio rerio)
NOEC/21 d > 10 mg/l (daphnia magna)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre
- 12.3. Bioakkumulációs képesség – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre
- 12.4. A talajban való mobilitás – biológiai úton nehezen lebontható anyagokat tartalmaz
- 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei – nem alkalmazható
- 12.6. Egyéb káros hatások – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre
- 12.7. Általános információk – a termék vízben oldhatatlan. Még kis mennyiségben se engedjük a felszíni vizekbe, eresztés és csatornarendszerbe

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
- 13.1.1. Ajánlás: a házi szeméttel nem szállítható, a csatornarendszerbe nem kerülhet
- 13.1.2. Nem tiszta csomagolóanyag,
- 13.1.3. Ajánlás: a helyi hatósági előírásoknak megfelelően
A készítmény maradékainak és csomagoló anyagának kezelését és ártalmatlanítását a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény tartalmazza.
Csomagoló eszköz: fém csomagolási hulladék EWC kód: 150110*
Beszáradt anyag maradék: EWC kód : 080111*
*-gal jelölt veszélyes hulladéknak minősül

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám:
ADR, IMDG, IATA UN1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés – 1950 Aerosolok, gyúlékony 2 (D)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

<u>Közút:</u>	ADR/RID
Kemler szám:	23
Osztály:	2
EMS-szám:	F-D, S-U
Osztály kód:	5F
Alagút korlátozási kód:	D
Csomagolási csoport	n.a.

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

A termék osztályba sorolása és jelölése az EU vonatkozó irányelvei alapján történt.

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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.

3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006 rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról (módosítja: 2004/XXVI. tv., 2004/CXL tv., 2005/CXXVII. tv.) és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM r., 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm.rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről [módosítva: 340/2004 (XII. 22.) Korm.r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) Köm.rendelet [módosítja: 22/2004. (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 VII. 21.) Korm.rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm.r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm.r.; 208/2006 (X. 16.) Korm.r.];

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: –

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatok az ismeretek jelenlegi állása alapján készültek, de nem jelentenek biztosítékot, vagy szerződéses kötelezettséget. Az adatokat megváltoztatni, vagy más termékekre vonatkoztatni nem szabad. A biztonsági adatlapok sokszorosítása változatlan formában megengedett.

16.1 A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2015. február 17.

Verziószám: 3

Biztonsági adatlap : az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okozhat
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a légúti szerveket.

16.2 Alkalmazott rövidítések, értelmezések:

DSD	A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően
CLP	Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően
CAS-szám	(Chemical Abstracts Service) indexszáma, egyedi numerikus azonosító max 9 számjegyből áll
EK-szám	Vegyianyagok Európai Unió nyilvántartási száma EINECS és ELINCS
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció
LC50	50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis mennyisége
EC50	Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásérősség tartozik.

Az előző verzióhoz képest a 2-es, 3-as, 7-es, 11-es, 14-es és 16-os szakaszokban történtek módosítások.