

Kiállítás kelte: 2010.12.10.  
A hazai kiállítás kelte: 2011.09.22.  
1907/2006 EK.

**1. Vegyi anyag/készítmény és a társaság/vállalkozásazonosítása:**

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

MESTER Téli-Nyári Purhab 750 ml

1.2 . Az anyag vagy készítmény azonosítása:

1 komponensű poliuretánhab

1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1044 Budapest, Ezred u. 2.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

Felelős személy: Járó György

e.mail: [optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.hu)

Egészségügyi ellátás mérgezési esetbejelentés: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-20-11-99

2. A veszély azonosítása

Veszélyesség megnevezése (67/548, 1999/45/EU szerint)



Embert és környezetet érintő különleges veszélyességi utasítások

R-mondatok:

R12	Fokozottan tűzveszélyes
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

S-mondatok:

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S16	Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
S23	A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S51	Csak jól szellőztetett helyen használható

Besorolási rendszer: megfelel az érvényes EU listáknak, de kiegészítésre kerültek a szakirodalomban található és cégektől származó adatokkal.

A flakonban túlnyomás uralkodik. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől óvjuk! Felhevíteni, megfűjni, elégetni még az üres flakont is tilos! Ne fűjjük nyílt lángra vagy izzó tárgyakra. Tűzforrásoktól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Gyermekek kezébe ne kerüljön! Nem megfelelő szellőztetés esetén robbanásveszélyes gőzök keletkezése lehetséges. Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

## 2. Összetétel

Veszélyes alkotóelemek:

CAS szám EINECS szám	Anyag megnevezése	Koncentráció Tartomány %
13674-84-5 237-158-7	Tris(2-chorisopropyl)phosphat Xn, R22	1-15 %
9016-87-9	Difenilmetan+4,4'-diisocianat, isomer és homolog anyagok Xn; R 20-36/37/38-42/43 <i>besorolás (1272/2008/EG):</i> Karz. 2; H351; Akut Tox. 4, H332; STOT wdh. 2; H373; szemizgatás. 2; H319; STOT einm. 3; H335; bőr 2; H315; Sens. belégzés. 1; H334; Sens. bőr 1; H317 <i>besorolás (67/548/EWG):</i> Carc.Cat.3; Xn; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20	5-25 %
75-28-5 200-857-2	Isobután <i>besorolás (1272/2008/EG):</i> Entz. Gas 1 H220, Pressgas <i>besorolás (67/548/EWG):</i> F+; R 12	2,5-10 %
74-98-6	Propán Propan 1 – 10 % 200-827-9 <i>besorolás: (1272/2008/EG):</i> Entz. Gas 1 H220, Pressgas <i>besorolás (67/548/EWG):</i> F+; R 12	1-10 %
115-10-6	Dimetiléter <i>besorolás (1272/2008/EG):</i> Entz. Gas 1 H220, Pressgas <i>besorolás (67/548/EWG):</i> F+; R 12	2,5-10 %

A veszélyjelzés leírása a 16. pontban található.

#### 4. Elsősegély nyújtás

Általános utasítás: Baleset vagy rosszullét esetén keressük fel az orvost. Ajánlatos az orvosnak az adatlapot megmutatni.

Belégzés esetén:

Biztosítsunk friss levegőt. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, és jól öblítsük le.

Szemmel való érintkezés esetén:

Nyitott szempillával öblítsük a szemet folyó vízzel perceként át, majd forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk, azonnal forduljunk orvoshoz.

Veszélyek: A megkeményedett hab leragaszthatja a bőrt és a szemet.

Fontos akut vagy később felléphető tünetek és hatások:

Allergiás tünetek. A megkeményedett hab leragaszthatja a bőrt és a szemet.

Különleges utasítás az orvos számára: nincs

#### 5. Tűzveszélyesség

Alkalmas oltószer:

CO<sub>2</sub>, oltópor vagy vízpermet.

Nagyobb tüzet vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltunk.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

Erős vízsugár.

Az anyag, annak égéstermékei vagy a keletkezett gázok által előidézett különleges veszélyek:

Tűz során elszabadulhat: Szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxid, hidrogén-klorid (HCl)  
Hidrogén-cianid

Robbanásveszélyes, enyhén gyúlékony gáz-levegő elegy keletkezhet.

Különleges védelmi felszerelés: A robbanáskor vagy égéskor keletkező gázokat ne lélegezzük be.

További adatok: a veszélyeztetett tartályt vízpermettel hűsük. Az oltóvizet ne engedjük a csatornahálózatba. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

#### 6. Óvintézkedés baleset esetén

(Óvintézkedések az anyag kiszabadulása esetén)

Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Viseljünk védőfelszerelést. Illetéktelen személyeket tartsuk távol. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A gőzöket/gázokat ne lélegezzük be. Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést. Ruházatra ne kerüljön. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Robbanásveszélyes/enyhén gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.

Környezetre vonatkozó óvintézkedések: ne kerüljön a csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe.

Tisztítási, eltakarítási eljárás

Hagyjuk megdermedni és mechanikusan itassuk fel.

Minden helyi és nemzetközi előírás betartandó.

#### 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:

A munkahelyen gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Ne használjuk zárt helyiségben.

Az alapos szellőztetésről a padló közelében is gondoskodjunk (gőzei nehezebbek a levegőnél)

Ne használjuk zárt térben.

Tűz- és robbanásveszély elleni utasítások:

A flakonban túlnyomás uralkodik. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől óvjuk! Felhevíteni, megfűjni, elégetni még az üres flakont is tilos! Ne fűjjük nyílt lángra vagy izzó tárgyakra. Tűzforrásoktól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Gyermekek kezébe ne kerüljön! Nem megfelelő szellőztetés esetén robbanásveszélyes gőzök keletkezése lehetséges.

Tartsuk be a vegyi anyagokkal kapcsolatos általános utasításokat. Étkezési szünet előtt, ill. munkavégzés után mossunk kezet. Munka közben ne együnk, igyunk, ne dohányozzunk. Tartsuk távol ételtől, italtól, takarmánytól.

Tárolás:

A raktárral és tartályokkal kapcsolatos követelmények

Hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk.

A gázok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat tartsuk be.

Intézkedések a környezetvédelem számára:

Ne engedjük a talajba. Oldószerálló és tömör aljzatról gondoskodjunk.

Együtt tárolási utasítások: gyújtóforrástól távol tartandó.

Tárolási o.: 2B Gázok

További utasítások a raktározással kapcsolatban:

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvjuk. Ideális tárolási hőmérséklet: 15-23°C. 23 °C feletti hőmérséklet csökkenti a tárolási időt.

### **8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

A munkahelyen vizsgálandó határértékek:

9016-87-9 Difenilmetan+4,4'-diisocianat  
MAK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, 0,05 ml/m<sup>3</sup>

75-28-5 Isobután  
MAK: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

74-98-9 Propán  
MAK 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

115-10-6 Dimetiléter  
MAK: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

Kiegészítő megjegyzés: A kiállításakor érvényes listák alapján.

Személyi védőfelszerelés

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Kerüljük az érintkezést a bőrrel. A vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos szokásos biztonsági előírásokat be kell tartani.

Belégzés elleni védelem: Ha a helyiség jól szellőztetett, nem szükséges.

Kézvédelem: védőkesztyűt használjunk.

Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveget használjunk.

Testvédelem: munkavédelmi ruházat

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

Forma: aeroszol

Szín: klf.

Szag: gyenge, karakterisztikus

Állapotváltozás:

Olvadáspon/olvadási tartomány: nem alkalmazható

Forráspont/forrási tartomány: nem alkalmazható

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: A kikeményedett hab 100 °C feletti hőmérsékleten szétbomolhat. 300 °C felett lehetséges a bomlás gyulladás kíséretében.

Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.

Robbanásveszély: Használat közben robbanásveszélyes, könnyen gyulladó gőz-levegő keverék keletkezhet.

Robbanási határértékek: alsó: 1,5 Vol. %  
felső: 18,6 Vol. %

Gőznyomás: 20 °C esetén: 5,5-6 bar

Fajsúly: nincs meghatározva

Oldhatóság, keverhetőség vízzel: nem oldható

Viszkozitás, dinamikus: nem alkalmazható

Viszkozitás, kinematikus: nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok: nincs meghatározva

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Ne kerüljön érintkezésbe nyílt lánggal, égő vagy izzó vagy forró tárgyakkal és fémfelülettel.

Bomlás hő hatására: megfelelő tárolás és használat esetén nem bomlik

Széndioxid és szénmonoxid képződhet termikus szétbomláskor.

Veszélyes reakciók: 50 °C felett a belső nyomás miatt a flakon szétdurranhat

Veszélyes bomlástermékek: robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezhet.

Kerülendő feltételek: erős oxidáló szerektől tartsuk távol.

Veszélyes bomlástermékek:

A termikus bomlás nagyban függ a külső feltételektől. Komplex keverék keletkezik: folyadékok és gázok, többek között szénmonoxid, széndioxid, sósav, hidrogén-cianid, és más szerves vegyületek, ha az anyag elég vagy hő hatására lebomlik.

## 11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

LD/LC50 értékek:

Dimetiléter

Belégzés: LC50/4óra 312/mg/l (patkány)

Belégzés: LC50/15 perc 0,739 mg/l (egér)

Propán-bután keverék

Belégzés: LC50/4 óra > 20 mg/l (patkány)

CMR hatás:

Rákkeltő hatása lehet.

Primer izgató hatás:

Bőrön: izgatja a bőrt

Szembe jutva: összeragaszthatja a szemet

Belégzés:izgatja a légzőszerveket

Szenzibilizáció: belélegezve és bőrrel érintkezve érzékenységet okozhat – a kikeményedett habra nem vonatkozik. A termék az EU besorolása alapján: ártalmatlan, irritatív

**12. Ökotoxicitás**

Toxicitás:

Dimetiléter:

LC50 (Poecilia reticulata): &gt; 4000 mg/l (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): &gt; 4000 mg/l (48 óra)

(NOEC= No-observed-effect-concentration, a legmagasabb vizsgált koncentrációs érték, mely még nem vezet halálhoz vagy a szervezet megsemmisítéséhez a tesztelt időszakban)

Perzisztencia és lebomlás:

A Propán/bután a levegőben fotokémiaailag oxidálódik, ezért nem perzisztens a légkörben.

DME: abiotikusan pl. kémiaailag lebomlik

A kikeményedett hab nem bomlik le biológiailag.

Bioakkumuláció: nincs adat

Mobilitás talajban: nincs adat

PBT és vPvB értékelés: nincs adat

Más ártalmas hatás: nincs

További utasítások? A termékre nincsenek ökológiai adatok. B kell tartani a vegyi anyagokkal kapcsolatos utasításokat.

**13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

Ne ártalmatlanítsuk a háztartási hulladékkal együtt. Ne engedjük a csatornahálózatba

Javaslat: a hatósági előírásoknak megfelelően kezelni.

Szennyeződött csomagolóanyag: a hatósági előírásoknak megfelelően kezelni

Javasolt tisztítószer: poliuretán tisztító

**14. Szállításra vonatkozó előírások**

Szárazföldi szállítás: ADR/RID és GGVS/GGVE (határon túl/belföld)

ADR/RID-GGVS/E osztály: 2.21 Gázok

Szám és betűjel: 5F

UN-szám: 1950

Az áru megnevezése: Aeroszolok

Megjegyzés: A szállítási okmányokon: ADR 3.4 korlátozott mennyiség

Tengeri szállítás : IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-osztály: 2

UN-szám: 1950

EMS-szám: F-D, S-U

Marine pollutant: nem

Helyes megnevezés: Aeroszolok

Légi szállítás ICAO,Ti és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 2.1

UN/D-szám: 1950

Áru megnevezése: Aerosols, flammable

További utasítások: nincs

### **15. Szabályozási információk**

Biztonsági- egészség, környezetvédelmi utasítások a termékre:

Gyártó vagy forgalmazó: Név, cím, tel.sz.

További utasítások: A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrő betétellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

### **16. Egyéb**

Az adatok az ismereteink jelenlegi szintjén alapulnak, de nem jelentenek a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást, és nem hoznak létre szerződéses jogviszonyt.

CLP besorolás szerinti veszélyek: (1272/2008/EU)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H332 Belélegezve ártalmas

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H335 Légúti irritációt okozhat

H351 Feltehetően rákot okoz

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén útvonal károsítja a szerveket

A 2 és 3 fejezet szerint R-mondatok (67/548/EU, 1999/45/EU)

R 12 Fokozottan tűzveszélyes

R 20 Belélegezve ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló)

R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat