



BIZTONSÁGI ADATLAP
az EU 1907/2006. 31. cikkelyének megfelelően

A kiállítás kelte: 2011. 06. 01.

1. **Készítmény neve:** OrbayMULTI Max Pisztolyhab
- A termék felhasználása:** Tömítőanyag. Nedvesség hatására megkeményedő szigetelő, szerelő és kitöltő poliuretán gyorshab környezetbarát hajtógázzal.
- Származási hely:** Európai Unió
- Forgalmazó cég neve:** Orbay Kft.
Elérhetőség: 1108 Budapest, Gyömrői út 140.
Tel: +36 1 401-40-20; Fax: + 36 1 401-40-22; E-mail: orbay@t-online.hu
- Felelős:** Orbay Gábor ügyvezető
Tel: +36 1 401-40-20; Fax: + 36 1 401-40-22; E-mail: orbay@t-online.hu
og@orbay.t-online.hu
- Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +361/476-6464, ingyenes szám: +3680/201-199

2. **Lehetséges veszélyek**
Veszélyesség szerinti besorolás:  Xn ártalmas
-  F+ fokozottan tűzveszélyes

Különös veszélyek az emberre és a környezetre:
Éghető gáz, a levegőnél nehezebb. Összegyűlhet a felületeken és a helyiségek alacsonyabb pontjain. Könnyen hozzáragad a bőrhöz és más felületekhez.

A termék az EU „Általános besorolási irányelvei” alapján megjelölésre kötelezett.

Vigyázat! A palack nyomás alatt áll.

R-mondatok:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R20 Belégzése ártalmas.
R36,37,38 Izgatja a szemet, légzőszerveket és a bőrt.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R42/43 Belégzése károsítja a légzőszerveket, bőrre kerülve érzékenységet okozhat szenzibilizáló hatású lehet).
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas. Súlyos egészségkárosodást okozhat.
R53 A vízi környezetbe kerülve hosszantartó károsodást okozhat.

Izocianátot tartalmaz. A gyártó utasításait be kell tartani.

A palack nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50° fölötti hőmérséklettől óvni kell.

Használat után sem szabad erőszakkal felnyitni, vagy elégetni.

Lángba és izzó tárgyra szórni tilos, tűzforrástól távol tartandó, dohányozni tilos, nem megfelelő szellőzés esetén robbanásveszélyes keverék képződése lehetséges. Gyermeknek kezébe nem kerülhet.


Osztályba sorolási rendszer: az osztályba sorolás megfelel az aktuális EU-listáknak kiegészítve a szakirodalomból vett- és céges adatokkal.

3. **Összetétel:**


Leírás: az alábbi anyagok és veszélytelen alkotóelemek keveréke:





Veszélyes anyagok:

CAS szám: 9016-87-9 Difenilmetán-diizocianát, isomerei és homológjai < 26%

Veszélyességi szimbólum:  Xn, Xi; R20-36/37/38-40-42/43-48/20;

CAS szám: 101-68-8 4,4' Metiléndifenil-diizocianát

Veszélyességi szimbólum:  Xn, Xi; R20-36/37/38-42/43; < 20%

CAS szám: 115-10-6	Dimetiléter	<10%
Veszélyességi szimbólum:	 F+; R12;	
CAS szám: 75-28-5	Isobután	<5%
Veszélyességi szimbólum:	 F+; R12;	
CAS szám: 74-98-6	Propán	< 5%
Veszélyességi szimbólum:	 F+; R12;	
CAS szám: 106-97-8	Bután	< 5%
Veszélyességi szimbólum:	 F+; R12;	

Megjegyzés: A veszélyességi besorolás szó szerinti szövege a 16. fejezetben található.

4. Elsősegélynyújtás:

Általános utasítások: mérgezési tünetek csak órák múlva észlelhetők, ezért baleset esetén legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

- 4.1. Belégzés esetén: ájulás esetén a sérültet a veszélyes területről eltávolítani és friss levegőről gondoskodni, orvost hívni.
- 4.2. Bőrre kerülés esetén: a meg nem kötött habot megfelelő oldószerrel (pl. aceton) azonnal eltávolítani. A megkötött habot a bőrről vízzel és szappannal lemosni, jól leöblíteni.
- 4.3. Szembe kerülés esetén: a szemet azonnal bő folyó vízzel nyitott állapotban legalább 15 percig öblíteni. Orvosnak megmutatni.
- 4.4. Lenyelés esetén: száját kiöblíteni, sok vizet inni. Tartós panasz esetén orvossal konzultálni.

5. Teendők tűz esetén:

- 5.1. Megfelelő oltóanyagok: CO₂, por, hab, vagy vízpermet. Nagyobb kiterjedésű égés esetén vízpermet, vagy alkoholálló hab.
- 5.2. Az anyag égéstermékai, vagy képződő gázai által keltett veszélyek: Hevítés, égés esetén mérgező gázok keletkezhetnek. Robbanásveszélyes gáz-levegő keverék képződhet.
- 5.3. Különleges védőfelszerelés: légzőkészülék, védőruha.

6. Intézkedés baleset, véletlen szabadra kerülés esetén:

- 6.1. Személyhez kötött óvó rendszabályok: Tűzforrástól távol tartandó. Védőruha viselése ajánlott. Gőzeit ne lélegezzük be, kielégítő szellőzésről gondoskodjunk.
- 6.2. Környezetvédelmi rendszabályok és tisztítás: Csatornarendszerbe, felszíni vizekbe ne kerüljön. Ha ez mégis megtörténik, értesítsük az illetékes hatóságokat.
- 6.3. Tisztítás, begyűjtés: a szennyezett anyagot hulladékként a 13. pont szerint eltávolítani. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

7. Kezelés és raktározás:

- 7.1. Kezelés:
 - 7.1.1. A biztonságos kezelés: megfelelő szellőzésről/elszívásról gondoskodni, óvatosan kezelni. A tartályokat Óvatosan nyissuk és kezeljük.
 - 7.1.2. Tűz és robbanásvédelem: Tilos lángba, vagy izzó tárgyra permetezni és használata közben dohányozni. Tűzforrástól távol tartandó. Elektrosztatikus feltöltődését meg kell akadályozni. A palack nyomás alatt

áll. Napsugárzástól és 50° fölötti hőmérséklettől óvni kell.
Használat után sem szabad erővel felnyitni, vagy elégetni.

-3-

- 7.2. Raktározás:
- 7.2.1. Követelmény a raktárhelyiség ill. a tárolóval szemben: hűvös helyen tartandó.
A hatósági utasításokat be kell tartani.
- 7.2.2. Együttraktározási utasítás: ne tároljuk lúgokkal, savakkal együtt, oxidáló szerektől és élelmiszerektől különítsük el.
- 7.2.3. További adatok a raktározáshoz: a palackot lezárt állapotban, de nem légmentesen lezárt helyen függőleges helyzetben tároljuk. Lezárt göngyölegben hűvös, száraz helyen raktározzuk. Napsugárzástól és 50° fölötti hőmérséklettől óvni kell. Gyermeknek ne férjenek hozzá!

8. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem:

- 8.1. Pótlólagos utasítások megfelelő műszaki környezetre vonatkozóan: nincs további adat, lásd 7. pont.
- 8.2. Alkotóelemek, a munkahelyhez kötött figyelendő határértékek:

Megnevezés	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát CAS szám: 101-68-8	0,05	0,05	n.a.
Dimetiléter CAS szám: 115-10-6	1920	7680	n.a.
Bután CAS szám: 106-97-8	2350	9400	n.a.

- 8.3. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. EüM-SZCSM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határértékekkel 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.
- 8.4. Személyvédelem:
- 8.4.1. Általános védő és higiénias óvintézkedések a munkahelyen: élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. A bepiszkolódott ruhát azonnal levetni. A szünetek előtt és a munkaidő végén kézmosás kötelező. Gőzeit ne lélegezzük be, testre, szembe ne kerüljön. Munka közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.
- 8.4.2. Légzésvédelem: megfelelő szellőzés hiánya esetén légzőkészülék.
- 8.4.3. Kézvédelem: védőkesztyű ajánlott.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel, anyaggal szemben ellenállónak kell lennie. Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a permeációs sebesség s a bomlás figyelembe vételével történik.
Kesztyűanyag: PVC, vagy gumi. A vízben oldhatatlan anyag/termék használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírintes réteggépzőt, vagy olaj/víz emulziót használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért használat előtt azt ellenőrizni kell.
Áthatolási idő a kesztyűanyagon:
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- 8.4.4. Szemvédelem: védőszemüveg ajánlott.
- 8.4.5. Testvédelem: zárt öltözék ajánlott.
- 8.4.6. A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése:
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű használatra vonatkoznak. Amennyiben a munkavégzés ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történik, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

- 9.1. Általános adatok
 - 9.1.1. Alak: aerosol
Gyorsan megkötő hab, amelyet az aerosolos flakonban levő hajtógáz juttat ki.
 - 9.1.2. Szín: világossárga
 - 9.1.3. Szag: jellegzetes
- 9.2. Állapotváltozás:
 - 9.2.1. Olvadási pont: nincs megadva
 - 9.2.2. Forrási pont: nem alkalmazható (aerosol)
 - 9.2.3. Lobbanáspont: 0°C
 - 9.2.4. Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható (aerosol)
 - 9.2.5. Öngyulladás: nincs
 - 9.2.6. Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőzök és keverékek képződése lehetséges.
 - 9.2.7. Robbanási határok:
 - Alsó: 1,5 Vol%
 - Felső: 11,0 Vol%
 - 9.2.8. Sűrűség: < 1,3 g/cm³ (PMDI)
 - 9.2.9. Oldódás, keverhetőség vízzel : nem oldható.
Vízzel reagál.
 - 9.2.10. PH-érték: nincs meghatározva.
 - 9.2.11. Eloszlási együttható (n-oktanol/víz): nincs meghatározva.

10. Stabilitás és reakciókészség:

- 10.1. Termikus bomlás, elkerülendő feltételek: bomlásveszély szakszerű használat esetén nincs.
- 10.2. Kerülendő anyagok: Erős reakcióba lép vízzel és más, aktív, hidrogént tartalmazó anyagokkal.
- 10.2. Veszélyes reakciók: nem ismeretesek
- 10.3. Veszélyes bomlasztó anyagok: nem ismeretesek.

11. Toxikológiai adatok:

- 11.1. Akut toxicitás:
Besorolás releváns LD/LC50 értékek:
101-68-8 4'4 metiléndifenil-diizocianát
Szájon át: LD50 > 1000mg/kg (fish)
> 5000mg/kg (rat)
Bőrön át: LD50 > 5000mg/kg (rabbit)
Belégzésnél: LC50/4h 0,178mg/l (rat)
Elsődleges izgató hatás: izgatja a bőrt, a szemet és a nyálkahártyát.
- 11.2. Érzékenyítés:
Belélegezve érzékenységet okozhat.
Bőrre kerülve érzékenységet okozhat.
- 11.3. További toxikológiai utalások:
Az EU legutóbbi „Általános besorolási irányelvei” alapján az alábbi veszélyeket hordozza: ártalmas, irritatív.
- 11.4. Szenzibilizáció: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12. Környezetvédelmi adatok:

- 12.1. Megsemmisítési utasítások (makacsság és leépíthetőség): biológiailag nem lebomló.
- 12.2. Környezeti feltételek melletti viselkedés:
Mobilitás és bioakkumulációs potenciál: élő szervezetekben nem dúsul fel.
- 12.3. Ökotoxikus hatások:

Akvatikus toxicitás:
101-68-8 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

- EC50 > 1000mg/kg (daphnia)
12.4. További környezetvédelmi információk:
Vízveszélyeztetési osztály (saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti. Hígítatlan állapotban, ill. nagyobb mennyiségben ne engedjük a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe.

12. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:



- 13.1 Termék
13.1.1. Ajánlás: a házi szeméttel együtt nem gyűjthető be, a csatornarendszerbe ne kerüljön.
Európai Hulladék Katalógus:
07 02 13 hulladék műanyagok
15 01 05 vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok
07 02 08 egyéb üstmaradékok ésreakció maradékok
13.2. Nem tiszta csomagolóanyag
13.2.1. Ajánlás: a helyi hatósági előírásoknak megfelelően.
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15.) korm. rendeletben (módosítja: a 340/2004 (XII.22.) Korm rendelet; 313/2005 (XII.25.) Korm. rendelet) és a 15/2001 (VII.18.) KöM rendeletben (módosítja: 22/2004 (XII.11.) KvVM rendelet) foglaltak szerint.
Termék: veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

14. Szállításra vonatkozó előírások

- 14.1. Közút: ADR/RID belföld, külföld (határátlépéssel)
ADR/RID –GGVS/E osztály: 2 5F gázok
Veszélyességi kód (Kemler szám): -
UN szám: 1950
Csomagolási csoport: n.a.
Veszélyességi címke: 2.1
Az áru jelölése: 1950 aerosolok, keverék
Megjegyzések: Az LQ alapelv (3.4.5. szabály) alapján kivétel az ADR rendelkezései alól – belső csomagolás max 1 lit. űrtartalmú; külső csomagolás max 30 kg bruttó tömeg;
14.2. Tengeri szállítás IMDG
IMDG-osztály: 2 5F
UN szám: 1950
Címke: 2.1
Csomagolási csoport: n.a.
EMS-szám: F-D, S-U
Kikötői veszély: nincs
Műszaki besorolás: aerosolok
14.3. Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR
ICAO/IATA-osztály: 2 5F
UN/ID szám: 1950
Címke: 2.1
Csomagolási csoport: n.a.
Műszaki besorolás: aerosolok

15. Szabályozási információk:

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

- 15.1. A címkézésre vonatkozó előírások:
Azonosító jel:  Xn ártalmas
 F+ fokozottan tűzveszélyes

Veszélyt jelentő alkotóelemei: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

R-mondatok:

R20 Belégzése ártalmas.

R36,37,38 Irritálja a szemet, légzőszerveket és a bőrt.

R42/43 Belégzése károsítja a légzőszerveket, bőrre kerülve érzékenységet okozhat szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

S23 Gőzeit ne lélegezzük be!

S24/25 Kerüljük a szembe jutást és a bőrre kerülést!

S36/37 Munka közben viseljünk védőruhát, védőkesztyűt!

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost hívni (lehetőség esetén ezt a címkét megmutatni)!

S51 Csak jól szellőztetett helyen használjuk!

S63 Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalmat biztosítani számára.

15.2. Egyéb:

Izocianátot tartalmaz. A gyártó utasításait be kell tartani. A palack nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől óvni kell. Használat után is tilos erőszakkal felnyitni, vagy elégetni.

Lángba és izzó tárgyra szórni tilos, tűzforrástól távol tartandó, dohányozni tilos, nem megfelelő szellőzés esetén robbanásveszélyes keverék képződése lehetséges. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Országos előírások:

- a) 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 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.
- b) 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.
- c) Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS
- d) Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról (módosítja: 2004. évi XXVI. Törvény, a 2004. évi CXL törvény, a 2005. évi CXXVII. törvény) és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESZCSM; 60/2005 (XII.20) EüM rendelet, 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, 1/2005 (I.7) FVM rendelet, 61/2004 (VIII.11.) ESZCSM rendelet, 73/2004 (VIII.11) ESZCSM rendelet 26/2007 (VI.7.) EüM rendelet)
- e) Veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI.15) Korm. rendelet (módosítja: 340/2004 (XII.22) Korm. rendelet, 313/2005(XII.25) Korm. rendelet)
16/2001 (VII.18.) KöM rendelet (módosítja 22/2004 (XII.11.) KvVM rendelet)
- f) vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet (módosítja: 368/2004 (XII.26) Korm. rendelet, 340/2004 (XII.22.) Korm. rendelet, 208/2006 (X.16.) Korm. rendelet)
- g) Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- h) lásd 25/2000 EüM rendelet

16. Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült és megfelel a 2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és

módosítása, a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások , illetve tevékenységek szabályairól) előírásainak.

R-mondatok:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R20 Belégzése ártalmas.
R36,37,38 Izgatja a szemet, légzőszerveket és a bőrt.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R42/43 Belégzése károsítja a légzőszerveket, bőrre kerülve érzékenységet okozhat szenzibilizáló hatású lehet).
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas. Súlyos egészségkárosodást okozhat.
R53 A vízi környezetbe kerülve hosszantartó károsodást okozhat.

Az eredeti adatlapot készítette: a gyártó cég R&D laboratóriuma.


Orbay Kft.
Orbay Gábor
ügyvezető

Orbay Kft.
H-1108 Budapest,
Gyömrői út 140.
Adószám: 10268131-2-42
(8)

