

EU-biztonságtechnikai adatlap a vegyi anyagokhoz és készítményekhez a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

1/6 oldal

1. Anyag-/vegyszer- és cégmegnevezés

*kereskedelmi név: **REPEDÉS-VIZSGÁLÓ-Előhívó (8220226)**

*gyártó:

**2m Michael Maukner GmbH
Röntgenstrasse 7
97230 Estenfeld
Telefon: 09305/8280**

2. Összetétel/adatok az alkotórészekhez

*kémiai jellemzők: 2-propanol, szervesetlen szilárd anyagok
hajtógáz: propán/bután

*veszélyes összetevők:

kémiai regisztrációs szám	megnevezés	tömeg%	jelölés(ek)	biztonságtechnikai besorolás
106-97-8	bután	20 – 25	F+	R 12
74-98-6	propán	20 - 25	F+	R 12
67-63-0	2-propanol	35 - 50	F	R 11

3. Lehetséges veszélyek

*A veszély megnevezése: nagyon gyúlékony

*Különleges utalások az emberre és a környezetre gyakorolt veszélyekre:

A termék ártalmatlan a vízre. Az expandáló folyékony propán/bután-gáz erős hűtőhatást fejt ki, illetve kiszorítja a levegő oxigénjét. A vízzel nagyon gyúlékony gázok képzése mellett reagál.

4. Teendők elsősegélynyújtásnál

*Általános teendők: Az érintettet azonnal el kell távolítani a veszélyzónából. Tünetek jelentkezése esetén vagy kétséges esetekben orvos tanácsát kell kikérni.

*Belélegzés: Az érintettet el kell távolítani a veszélyzónából. Friss levegőt kell biztosítani, szabálytalan légzés/légzéskimaradás esetén mesterséges légzést kell alkalmazni.

*Szembe való bekerülés: Vízzel alaposan ki kell öblíteni (10 – 15 percig).

EU-BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

2/6

A 4. fejezethez:

*Bőrrel való érintkezés: Vízzel és szappannal le kell mosni, majd le kell öblíteni.

*Lenyelés: Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. Teendők tűzoltásnál

*Oltóanyagok: homok, CO₂-hab, száraz oltóanyagok

*Biztonságtechnikai okokból alkalmatlan oltóanyag: víz

*Különleges veszélyeztetés az anyag vagy maga a készítmény révén, annak égéstermékei vagy a fejlődő gázok révén: Bizonyos égési feltételek mellett mérgező anyagok nyomokban való megjelenése nem zárható ki.

*Különleges védőfelszerelés tűzoltásnál: Az elégett gázokat nem szabad belélegezni, adott esetben gázálarc szükséges.

*Kiegészítő megjegyzések: A nyomás alatti tartályok nyílt lánggal való érintkezésnél vagy meleg hőszugárzás hatására felrobbanhatnak.

6. Teendők véletlenszerű kiömlés esetén

*Személyre vonatkozó elővigyázatossági teendők: Gyújtóforrások eltávolítása, kielégítő szellőzés biztosítása. Be kell tartani a vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos elővigyázatossági teendőket.

*Környezetre vonatkozó teendők: Feltörlés a folyadékot megkötő anyaggal, és eljárás a hulladékokra vonatkozó törvény szerint. A kifolyt anyagot nem szabad a csatornahálózatba engedni.

*Eljárás a tisztításnál/feltörlésnél: A kifolyt anyagot nem éghető felszívó-anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) fel kell itatni, és azt ártalmatlanítás céljából a helyi előírások szerinti, erre a célra szolgáló tárolókban kell elhelyezni.

*Kiegészítő megjegyzések: Mivel ennek az anyagnak nagyon alacsony a lobbanáspontja, ezért a kifröccsent, vagy kifolyt anyag nagy tűz- és robbanásveszélyt jelent. A kifolyt anyag nagymennyiségű gyúlékony gózt képez. Ez a levegőnél nehezebb, és a padlószinten szétterjedve távoli gyújtóforrásokhoz kerülhet. Az anyagot körül kell határolni, és a gázt hagyni kell elpárologni.

EU-BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

3/6

7. Utasítások a biztonságos alkalmazáshoz

*Megjegyzések a biztonságos kezeléshez: A termékkel való mindenfajta érintkezést el kell kerülni. A folyadékkal való érintkezés marást vagy fagyást okozhat. A terméket csak jól szellőztetett helyiségben, a gyújtóforrásoktól biztonságos távolságban szabad alkalmazni. A szikraképződést el kell kerülni.

*Intézkedések tűz- és robbanásveszély ellen: Az elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő megoldásokat kell alkalmazni. A gyújtóforrásoktól megfelelő távolságot kell tartani, és dohányozni tilos. A gyújtóforrásokat távol kell tartani és gondoskodni kell a kielégítő helyiségzellőztetésről.

gyújtóforrások: G2
tűzvédelmi osztály: C

*Követelmények a raktárhelyiségekkel és tárolókkal szemben: El kell kerülni az 50 °C fölé való felmelegedést. A raktárhelyiséget jól kell szellőztetni. Az elektromos berendezések a szabványoknak megfelelően robbanásmentes kivitelűek legyenek. A padlók elektromosan vezetőképesek legyenek.

*Megjegyzések az együttes tároláshoz: Az anyagot távol kell tartani az erősen savas és alkáli anyagoktól, valamint az oxidálószerektől. Az anyagot távol kell tartani a gyúlékony anyagoktól, a redukáló anyagoktól (pl. aminoktól) a savaktól, a lúgoktól, a nehézfémvegyületektől (pl. az akceleratoroktól, a szárítóanyagoktól, a fémszappanoktól).

*További adatok a tárolási feltételekhez:

tárolási osztály (CEA): HF
tárolási osztály (VCI): 2A

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

*Kiegészítő megjegyzések a műszaki berendezések kialakításához:

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről. Ez helyi elszívással vagy általános elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a MAK határértékek alatt tartsuk, akkor megfelelő légzésvédő maszkot kell viselni.

*A munkahelyekre vonatkozó, felügyelendő határértékek adatai:

BUTÁN	kémiai regisztráció: 106-97-8
besorolás:	MAK (maximális munkahelyi koncentráció)
érték:	1000,00 ppm/2350,00 mg/m ³
csúscskorlátozás:	IV
állapot (év/hónap)	1993/10
PROPÁN	kémiai regisztráció: 74-98-8
besorolás:	MAK (maximális munkahelyi koncentráció)
érték:	1000,00 ppm/1800,00 mg/m ³

EU-BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

4/6

A 8. fejezethez:

csúcskorlátozás: IV
állapot (év/hónap) 1993/10
2-PROPANOL kémiai regisztráció: 67-63-0
besorolás: MAK (maximális munkahelyi koncentráció)
érték: 400,00 ppm/-- mg/m³
csúcskorlátozás: III
állapot (év/hónap) 1993/10

Személyi védőfelszerelés:

*Általános munkavédelmi és higiéniai teendők: Be kell tartani a vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos elővigyázatossági előírásokat. Munka közben nem szabad enni és inni- és nem szabad dohányozni. A vegyszert az italtól, az ételektől és az állati eledelektől távol kell tartani.

*Légzésvédelem: általában nem szükséges

*Szemvédelem: nem szükséges

*Kézvédelem: nem szükséges

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

megjelenés:

*forma: aerosol
*szín: fehéres
*szag: jellegzetes

biztonságtechnikai adatok:

*halmazállapot változás:
*forráspont: () nem alkalmazható
*lobbanáspont: (21 °C) nem alkalmazható
*gyulladás hőmérséklet: 490 °C
*robbanási határok: alsó: 1,5 térf.% felső: 9,5 térf.%
*gőznyomás: (20 °C) 3 - 4 bar
*sűrűség: (20 °C) 0,72 g/ml
*viszkozitás: (23 °C) nem alkalmazható
*oldószer leválasztási vizsgálat: (20 °C)

10. Stabilitás és reaktivitás

EU-BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

5/6

11. Toxikológiai adatok

A levegőben lévő 1 térf.%-os gázkoncentráció belégzése enyhe narkotizáló hatást okoz. A 10 térf.%-os keverékek mintegy 10 perc után szédülést idézhetnek elő. A magas gázkoncentrációk fojtó hatást okoznak.

12. Ökológiai adatok

A terméket nem szabad a csatornahálózatba engedni, vagy közcélú szeméttelpeken lerakni, azt a helyi hatósági előírások betartásával kell ártalmatlanítani.

13. Ártalmatlanítási megjegyzések

anyag/készítmény:

Javaslat: A helyi hatósági előírások betartásával egy alkalmas égető-berendezésbe adagolható.

tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: Az üres szórópalackokat nem szabad eldobni, vagy kiselejtezni. Azokat a hatósági előírások, és törvények szerint ártalmatlanítani kell.

14. Szállítási előírások

közúti szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

besorolás:

GGVS/ADR: osztály: 2 számjegy: 5 betű: F

RID/ADR: osztály: 2 számjegy: 5 betű: F

Kemler-szám: 33

veszélyokozó: propán/bután

csomagolás:

veszélycímke: 3

tengeri szállítás IMDG/GGVtengeri:

besorolás:

IMDG-kód: 2:1

UN-szám: 1950 MarPol: --

MFAG-tábla 311 EmS-szám: 2-13

veszélyokozó: propán/bután

csomagolás: II. csomagolási csoport

veszélycímke: 3

EU-BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

a 91/155/EWG szerint

Dátum: 2004. 04. 07.

6/6

A 14. fejezethez:

légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

besorolás:

ICAO-IATA-osztály 2:1

UN-szám: 1950

veszélyokozó: propán/bután

csomagolás: II. csomagolási csoport

veszélycímke: 3

15. Előírások

*Jelölés az EU-irányelvek szerint:

A termék betűjelzése/i és veszélyességi jelzése: F+ nagyon gyúlékony

*Veszélyt meghatározó komponens/ek a címkézéshez:

Elmarad, mivel nincsenek a GestoffV. (veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet) szerinti, az egészségre veszélyes anyagkomponensek.

biztonságtechnikai besorolás: R 11 tűzveszélyes

R 12 fokozottan tűzveszélyes

további besorolás:

S 51 csak jól szellőztetett helyen használható

S 16 gyújtóforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás

S 23 a keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 39 szem-/arcvédőt kell viselni

S 29 csatornába engedni nem szabad

½ elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

*További megjegyzések: A tartály nyomás alatt áll. A tartályt védeni kell a napsugárzástól és az 50 °C feletti hőmérsékletektől. A tartályt a használat után sem szabad erőszakkal felnyitni, vagy elégetni. Az anyagot nem szabad láng, vagy izzó tárgyak felé permetezni.

*Nemzeti előírások: VbF szerinti osztályozás: elmarad

*Műszaki előírás a levegő tisztántartására:

osztály • - szerves • - szervesetlen • - rákkeltő

I 0,00 %

II 0,00 %

III 50,00 %

vízveszélyezettő osztály: WGK 2, besorolás a VCI szerint

16. Egyéb adatok

Az adatok ismereteink jelenlegi szintjén alapulnak, azonban nem jelentik a gyártmánytulajdonságok biztosítását, és nem szolgálnak alapul semmilyen szerződéses jogviszonyhoz.