

EK-biztonsági adatlap vegyi anyagokról és készítményekről a 91/155/EKG irányelv alapján

Dátum: 2004.04.07

1/8 oldal

1. Az anyag-/készítmény és a cég azonosítása

Kereskedelmi név: **RISS-PRÜF-PENETRANT/Piros vizsgáló (Csz.: 8220227)**

Gyártó: **2m Michael Maukner GmbH Röntgenstraße 7 97230 Estenfeld Telefon: +0049 9305/8280**

2. Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai összetétel: Zsírsvészter, glükol, emulgátorok, színezőanyagok,
hajtógáz: propán/bután

Veszélyes anyagok:

CAS-szám	Megnevezés	Súly -%	Jelölések	R-mondatok
106-97-8	bután	20 -25	F+	12
74-98-6	propán	20 -25	F+	12
109-59-1	izopropil-glükol	5 -10	Xn	20/21-36

3. Lehetséges veszélyek

Veszélyjel: Fokozottan tűzveszélyes.

Az ember és a környezet veszélyeztetésére vonatkozó egyéb tudnivalók: A termék, élő vízre veszélyes anyag. Az expandáló folyékony gáz erős lehűlést okoz, illetve kiszorítja a levegő oxigénjét. A vízzel reakcióba lép, fokozottan tűzveszélyes gázokat képezve.

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Az érintetteket azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből. Tünetek

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

2/8

jelentkezésekor, vagy kétség esetén kérje ki az orvos véleményét.

Belégzés: Az érintetteket távolítsa el a veszélyeztetett övezetből. Vigye a sérültet friss levegőre, rendszertelen légzés/légzéskimaradás esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Szembe kerülés: Bő vízzel öblítse ki (10-15 percig)

Bőrre kerülés: Mossa le vízzel és szappannal, majd öblítse le.

Lenyelés: Ne hánytassa az érintettet, azonnal hívjon orvost.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltószer: homok, CO² hab, száraz oltóanyag

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: víz

Különleges veszélyek az anyag vagy maga a készítmény, vagy annak égéstermékei vagy a keletkező gázok miatt: Bizonyos körülmények között a tűz esetén nem zárható ki mérgező anyag nyomainak keletkezése.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Nem szabad belélegezni a gázokat, adott esetben légzésvédő készülék használata szükséges.

Egyéb megjegyzések: Nyomás alatt álló tartályok nyílt láng vagy hősugárzás esetén felrobbanhatnak.

6. Intézkedések véletlenszerű kiömlés esetén

Személyi óvintézkedések:

Távolítsa el a tűzforrásokat és gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. Vegye figyelembe a vegyi anyagokkal történő érintkezésre vonatkozó óvintézkedéseket.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Folyadékmegekötő anyaggal fogja fel, és a

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

3/8

hulladék kezelésére vonatkozó törvény szerint járjon el. A terméket nem szabad csatornába engedni.

Tisztítási/felfogási módszerek: A kiszivárgott anyagot itassa fel folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) és tegye a helyi szabályozásoknak megfelelő, hulladékkezelés céljára szolgáló tárolóedénybe.

Egyéb megjegyzések: Mivel ennek a terméknek nagyon alacsony a lobbanáspontja, a kifolyt vagy környezetbe kijutott anyag rendkívül égés- és robbanásveszélyes. A kifolyt anyagból nagy mennyiségű gyúlékony gőz képződik. Ez a gőz nehezebb a levegőnél és szétterjed a padlón, így a távolabbi tűzforráshoz is eljuthat. Zárja el az anyagot és párologtassa el a gázt.

7. Kezelés és tárolás

Tanácsok a biztonságos alkalmazáshoz: A termékkel mindenféle érintkezés kerülendő. A folyadékkal való érintkezés a bőr irritációját vagy fagyást okozhat. A terméket kizárólag jól szellőző helyiségben, nyílt lángtól biztos távolságban lehet kezelni. Szikraképződés kerülendő.

A 7. szakaszhoz:

Intézkedések tűz- és robbanásveszély ellen: Intézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozására. Tartsa távol gyújtóforrásoktól, ne dohányozzon, és gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Gyújtóforrások: G2

Tűzveszélyességi osztály: C

A raktárral és a tárolóedényekkel szembeni követelmények: Kerülje a termék 50°C fölé történő felmelegedését. Jól szellőzött helyen tartandó. Elektromos készülékektől a szabványoknak megfelelően kell védeni. **A tárolás szikra, és nyíltláng mentes helyen történjen.**

Együttes tárolásra vonatkozó előírások: Tartsa távol a terméket savas és alkáli anyagoktól, valamint oxidálószerektől. Tartsa távol a terméket gyúlékony anyagoktól, redukálószerektől (pl. aminok), savaktól, lúgoktól, nehézfém vegyületektől (pl. gyorsító, szárazanyagok, fémszappanok).

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

4/8

További tárolásra vonatkozó adatok:

Tárolási osztály (CEA): HF

Tárolási osztály (VCI): 2A

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki berendezések létrehozására vonatkozó további információk: Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről. A szellőzés lehet helyi elszívás vagy általános levegőzés. Amennyiben a szellőzés nem biztosítja az oldószer-gőzkoncentráció MAK-határérték alatt való maradását, használjon megfelelő légzésvédő készüléket.

Alkotórészek a munkahelyre vonatkozó, ellenőrizendő határértékekkel:

BUTÁN	CAS: 106-97-8
Osztálybesorolás:	MAK
Érték:	1000,00 ppm / 2 350,00 mg/m ³
Értékhatár:	IV
Állapot (hh/ée)	10/93
PROPÁN	CAS: 74-98-6
Osztálybesorolás:	MAK
Érték:	1000,00 ppm / 1 800,00 mg/m ³
Értékhatár:	IV
Állapot (hh/ée)	10/93
2-IZOPRIPANOL	CAS: 109-59-1
Részletezés:	MAK
Érték:	5,00 ml/m ³ / 22,00 mg/m ³

A 8. szakaszhoz:

Személyi védőfelszerelés:

Általános védelmi és higiéniai intézkedések: Vegye figyelembe a vegyi anyagokkal történő érintkezésre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket. Ne egyen, igyon, és ne dohányozzon munka közben. Tartsa távol a terméket italoktól, élelmiszerektől és állati eleségtől.

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

5/8

Légutak védelme: Elégtelen szellőzés vagy hosszabb behatás esetén védje a légutakat
Szemvédelem: Elszívás mellett történő munka esetén nem szükséges, veszély esetén viseljen védőszemüveget
Kézvédelem: Érintkezés esetén viseljen oldószerbiztos kesztyűt.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Küllem: Halmazállapot: aeroszol
Szín: vörös
Szag: észterszerű

Biztonsági adatok:

Állapotváltozás:

Forráspont: () nem értelmezhető

Lobbanáspont: (21°C) nem értelmezhető

Gyulladási hőmérséklet: 490°C

Robbanási határérték

alsó/felső: 1,5 V % / 9,5 V %

Gőznyomás: (20°C) 3 -4 bar

Sűrűség: (20°C) 0,73 g/ml

Viszkozitás: (23°C) nem értelmezhető

Oldószerelválasztási vizsgálat: (20°C)

10. Stabilitás és reakciókészség

11. Toxikológiai adatok

Az 1 V % gázkoncentráció belégzése enyhén kábító hatással jár. A 10 V % keverékek kb. 10 perc után, szédülést idézhetnek elő. A magas koncentrációjú gáznak fojtó hatása van.

12. Ökológiai adatok

A termék nem kerülhet a csatornába, vagy nyilvános lerakatba. Hulladékkezelni, a helyi hatósági előírások figyelembe vételével kell.

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

6/8

13. Hulladékkezelési szempontok

Anyag/készítmény:

Javaslat: A helyi előírások figyelembe vételével megfelelő hulladékégető helyre szállítandó.

Helytelen tárolás:

Javaslat: Az üres szóróflakonokat nem eldobni, vagy a többi (általános) hulladék közé dobni. A hatósági kikötések, és előírások szerint hulladékként kezelni.

14. Szállításra vonatkozó előírások:

Szárazföldi szállítás: ADR/RID és GGVS/GGVE

Besorolás:

GGVS/GGVE:	Osztály: 2	Szám: 5	Betű: F
RID/ADR:	Osztály: 2	Szám: 5	Betű: F
Veszélyességi jelölés:	33		
Veszélyforrás:	propán/bután		
Csomagolás:			
Veszélyességi bárca:	3		

Tengeri szállítás: IMDG/GGV tengeri:

Besorolás:

IMDG-kód:	2.1	MarPol:	:-
UN-szám:	1950	EmS-szám:	2-13
MFAG-tábla:	311	Veszélyforrás:	propán/bután
Csomagolás:	II. csomagolási osztály		
Veszélyességi bárca:	3		

Légi szállítás: ICAO-TI és IATA-DGR:

Besorolás:

ICAO-IATA-osztály:	2.1
UN-szám:	1950
Veszélyforrás:	propán/bután
Csomagolás:	II. csomagolási osztály
Veszélyességi bárca:	3

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

7/8

15. Előírások

EK-irányelvek szerinti megjelölés:

A termék betűjelzései és vészjelei: F+ fokozottan tűzveszélyes

A veszélyt meghatározó összetevő/k a címkézéshez:

Nem szükséges, mivel a veszélyes anyagok besorolása szerint nem tartalmaz egészségkárosító anyagokat.

R-mondatok 11 Tűzveszélyes
12 Fokozottan tűzveszélyes

S-mondatok: 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
27 A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.
29 Csatornába engedni nem szabad.
½ Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

További utasítások:

A tartály, nyomás alatt áll. Óvja a terméket napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől. Használat után se nyissa fel erővel a flakont, vagy égesse el. Ne permetezze a terméket láng vagy izzó tárgyak irányába.

Nemzeti szabályozások: VbF szerinti osztályozás: nem értelmezhető

Műszaki tájékoztató a levegő tisztántartásához:

Osztály	Szerves	Szervetlen	Rákkeltő
I	0,00 %		
II	0,00 %		
III	50,00 %		

Vízveszélyességi osztály: VCI besorolás szerinti vízveszélyességi osztály: 1

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

8/8

16. Egyéb információk

A fenti biztonsági adatlapban szereplő információkat a közzététel időpontjában a termékre vonatkozó legjobb tudásunk alapján állítottuk össze, de ezek az információk nem tekinthetők a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciának és nem teremthetnek szerződéses jogviszonyt.