

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

Dátum: 2004.04.07

1/7 oldal

1. Az anyag-/készítmény és a cég azonosítása

Kereskedelmi név: **RISS-PRÜF-REINIGER /Tisztító/ (Cikkszám: 8220225)**

Gyártó: **2m Michael Maukner
GmbH Röntgenstraße 7
97230 Estenfeld
Telefon: +49 9305/8280**

2. Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai összetétel: 2-propanol, szervesetlen szilárdanyag

Hajtógáz: propán/bután

Veszélyes anyagok:

CAS-szám	Megnevezés	Súly -%	Veszélyjel	R-mondat
106-97-8	bután	20 -25	F+	12
74-98-6	propán	20 -25	F+	12
67-63-0	2-propanol	35 -50	F	11

3. Lehetséges veszélyek

Veszélyjel: Fokozottan tűzveszélyes.

Az ember és a környezet veszélyeztetésére vonatkozó egyéb tudnivalók:

A termék élővízre veszélyes anyag. A terjedő folyékony gáz erős lehűlést okoz, és kiszorítja a levegő oxigénjét. A vízzel reakcióba lép, fokozottan tűzveszélyes gázokat képezve.

4. Elsősegélynyújtás

Általános utasítások: Az érintetteket azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből. Tünetek jelentkezésekor vagy kétség esetén kérje ki az orvos véleményét.

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

2/7

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

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

Bőrrre jutáskor: Mossa le vízzel és szappannal, majd öblítse le.

Lenyelés esetén: 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 tűz esetén nem zárható ki mérgező anyag nyomainak keletkezése.

Különleges védőfelszerelés a tűzoltás során: 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 gyújtóforrástól és gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. A vegyipari termékeknél szokásos óvintézkedéseket tartsuk be.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Folyadékmegekötő anyaggal fogja fel, és a hulladék kezelésére vonatkozó törvény szerint járjon el. A terméket nem szabad csatornába önteni.

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

3/7

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

Egyéb utasítások: Mivel ennek a terméknek nagyon alacsony a lobbanáspontja, a kifolyt vagy kiömlött anyag rendkívül égés- és robbanásveszélyes. A kifolyt anyag nagy mennyiségben gyúlékony gőzzé válik. 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

Utasítások a biztonságos alkalmazáshoz: A termékkel mindenféle érintkezés kerülendő. A folyadékkal való érintkezés bőrirritációt, vagy fagyást okozhat. A terméket kizárólag jól szellőző helyiségben, nyílt lángtól biztos távolságban alkalmazni. Szikraképződés kerülendő.

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

Gyújtóforrások: G2

Tűzvédelmi osztály: C

A raktárral és a tárolóedényekkel szembeni követelmények: Kerülje a termék 50°C fölé történő felmelegedését. Jól szellőzött helyen tartandó. Az elektromos berendezésekre vonatkozó szabályokat be kell tartani. A tároló polcnak elektromos vezetőnek kell lennie.

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

További tárolásra vonatkozó adatok: Tárolási osztály (CEA): HF

Tárolási osztály (VCI): 2A

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

4/7

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki berendezések létrehozására vonatkozó további utasítások: 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
Részletezés:	MAK
Érték:	1000,00 ppm / 2 350,00 mg/cbm
Korlátozás:	IV
Állapot (hh/ée)	10/93
PROPÁN	CAS: 74-98-6
Részletezés:	MAK
Érték:	1000,00 ppm / 1 800,00 mg/cbm
Korlátozás:	IV
Állapot (hh/ée)	10/93
2-propanol	CAS: 67-63-0
Részletezés:	MAK
Érték:	400,00 ppm / -- mg/cbm
Korlátozás:	III
Állapot (hh/ée)	10/93

A 8. szakaszhoz:

Személyi védőfelszerelés:

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

Légutak védelme: általánosságban nem szükséges

Szemvédelem: nem szükséges

Bőrvédelem: nem szükséges

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Küllem:

Halmazállapot: aeroszol
Szín: fehéres
Szag: jellegzetes

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

5/7

Biztonsági adatok:

Állapotváltozás:

Forráspont:	()	nem értelmezhető
Lobbanáspont:	(21°C)	nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet:		490°C
Robbanási határérték alsó/felső:		1,5 Vol%/9,5 Vol%
Gőznyomás:	(20°C)	3 -4 bar
Sűrűség:	(20°C)	0,71 g/ml
Viszkozitás:	(23°C)	nem értelmezhető
Oldószerelválasztási vizsgálat:	(20°C)	

10. Stabilitás és reakciókészség

11. Toxikológiai adatok

Az 1 Vol% gázkoncentráció belégzése enyhén kábító hatással jár. A 10 Vol% 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, hanem azt a helyi hatósági előírások figyelembe vételével kell hulladékkezelni.

13. Hulladékkezelési szempontok

Anyag/készítmény:

Javaslat: A helyi előírások figyelembe vételével (egy) megfelelő hulladéklerakó helyre szállítandó.

Nem megfelelő csomagolás:

EK-BIZTONSÁGI ADATLAP

A 91/155 EKG szerint

Dátum: 2004.04.07.

6/7

Javaslat: Ne dobja el és ne dobja az ócskavas közé az üres flakonokat. A hatósági előírások szerint hulladékkezelje azokat.

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
Veszélyes anyagok száma:	33		
Veszélyforrás:	propán/bután		
Csomagolás:			
Veszélyességi bárca:	3		

Tengeri szállítás: IMDG/GGV tengeri:

Besorolás:

IMDG-kód:	2.1		
UN-szám:	1950	MarPol:	:-
MFAG-tábla:	311	EmS-szám:	2-13
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.

7/7

15. Előírások

Ismertetés az EK-irányelvek szerint:

A termék betűjelzése/i és veszélyjele/i: F+ fokozottan tűzveszélyes

A veszélyt meghatározó összetevő/k a címkézéshez:

Nem alkalmazható, mivel a GestoffV szabályozás 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
 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
 29 Csatornába engedni nem szabad.
 ½ Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

További információk:

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: Az VbF szerinti osztályozás: nem értelmezhető

Műszaki tájékoztató a levegő tisztántartásához:

Osztály	Szerves	Szervetlen	Rákkeltő
I	0,00 %		
II	0,00 %		
III	100,00 %		

Vízveszélyességi osztály: VCI besorolás szerint WGK 1

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.