

Biztonsági adatlap

MOTIP

Aeroszol.

1. A Készítmény neve: MoTip Léghőszigetelő tisztító spray 400 ml.

Terméknév	: MoTip Léghőszigetelő tisztító spray	Kémiai Táblázat Abstract szerinti sz	Keverék.
Cikkszám :	: 000580	EC Number	: Keverék.
Termék leírása	: Tisztító anyag	Gyártó	: MoTip B.V. Wolframweg 2 8471 XC WOLVEGA The Netherlands Tel : +31 (0)561 694 400 Fax: +31 (0)561 694 499 e-mail: motip@cybercomm.nl
Kémiai képlet	: Nem alkalmazható	Szállító	: MoTip spol. s.r.o. Popuvky, okres Brno-venkov 664 41 Troubsko Ceska Republika Tel : +420 547 228 690 Fax: +420 547 228 686 e-mail: motip@motip.cz
Sürgősségi hívószám(Hollandia)	: +31 (0)6 - 50 67 32 92	Importálja és forgalmazza:	MOTIP Hungaria Kft. 1097 Budapest, Kén u.6. Telefon 476-0200

2. Összetétel:

Veszélyes anyagok koncentrációja

Kémiai név	CAS szám	Súlyszázalék	EC Number	Symbol	(R) Kitételek
1) Izo-bután	75-28-5	1-5	200-857-2	F+	R12
2) Propán	74-98-6	5-10	200-827-9	F+	R12
3) Propán-2-ol	67-63-0	5-10	200-661-7	F+	R11
4) Bután	106-97-8	5-10	203-448-7	F+	R12
5) 1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	1-5	203-539-1	Nincs adat	R10
6)					

3. Veszélyesség szerinti besorolás:

Fizikai/Kémiai veszélyek	: Fokozottan tűzveszélyes! F+
Emberi egészségre káros veszélyek:	Ne kerüljön a bőrre és a szembe. Kerülje a termék permetének létrehozását vagy belélegzését. FIGYELEM: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütügetni, felszúrnival, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Kisgyermekektől elzárva kell tartani! Legfeljebb 50 C hőmérsékletű helyen tárolható! Gyújtóforrástól távol tartandó-Tilos a dohányzás!
Környezeti veszélyek	: Kerülje az érintkezést a kilocsant anyagokkal és azok lejutását a talajba és a felszíni vizekbe. Ne dobja szeméttbe a terméket, igyekezzen felhasználni a teljes mennyiséget a szándékolt célra.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Kihatások és szimptómák

Belégzést követően	: A permetköd belélegzése súlyos légúti irritációt eredményezhet, amit köhögés, fulladás vagy légszomj jellemez.
Lenyelést követően	: Veszélyes.
Bőrre jutást követően	: Enyhén veszélyes (irritáló). A bőrgyulladást viszketés, hámlás, kivörösödés, esetleg felhólyagosodás jellemzi.
Szembe jutást követően	: Enyhén veszélyes (irritáló)
Súlyosbító körülmények	: Az ismételt és hosszantartó kitettségnek nincs ismert egészségi állapot súlyosbító hatása.

Elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén	: Hagyja az áldozatot jól szellőztetett helyen pihenni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	: Ne hánytassunk! Vizsgáljuk meg a száját és az ajkakat, hogy a szövetek nem sérültek-e, mivel ez jelezheti a mérgező anyag lenyelését; az említett tünetek hiánya azonban nem jelenti azt, hogy nem történt mérgezés. A szoros ruházatot, pld.gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani. Amennyiben a sérült nem lélegzik, szájon keresztüli mesterséges lélegzést kell alkalmazni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: A bőrrel való érintkezés után azonnal öblítse ki bő vízzel. Folyó vízzel és nem dörzsölő szappannal finoman és alaposan mosson le a szennyezett bőrt. Különös gondot járjon el a ráncok, repedések, gyűrődések és az ágyék tisztításánál. Fedje be az irritált bőrt bőrpuhító szerrel. Ha az irritáció fennáll, forduljon orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot az újboli használat előtt ki kell mosni.
Szembe jutás esetén	: Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsét(ha ilyen használ). Mossa ki a szemét bő vízzel min.15 percig. Orvoshoz kell fordulni.
Megjegyzések orvos számára	: Segítségért hívja a Méregfelügyeleti központot.
Elsősegély nyújtók védelme	: Nem áll rendelkezésre adat.

Folytatás a következő oldalon

5. Tűzveszélyesség:

Oldóanyagok

- : Gyúlékony folyadék, vízben oldhatatlan.
KIS TŰZ ESETÉBEN : Használjon POROLTÓ készüléket.
NAGY TŰZ ESETÉBEN : Használjon vízpermetet vagy vízködöt. A tárolóedényt vízsugárral kell hűteni, a nyomásnövekedés, az öngyulladás, a robbanásveszély megakadályozásának céljából.

Speciális tűzoltási eljárások : A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

Rendkívüli tűz/robbanás veszélyek : Nincs adat

Veszélyes hőt kibocsátó termékek : Ezek a termékek Szénoxidok (CO, CO₂), nitrogén oxidok(NO,NO₂...)

Tűzoltók védelme : Feltétlenül csak engedélyezett vagy egyenértékű légzőkészüléket használjon.

6. Óvintézkedés baleset esetén:

- Személyi védelem** : Szembefeccsenés elleni védő szemüveg. Teljes ruházat. Gázok elleni védő gázálarc. Bakancsok. Kesztyűk.
A termék belégzésének elkerülése érdekében önmentő légzőkészüléket kell használni. A javasolt védőruházat nem biztos, hogy megfelelő védelmet nyújt. A termék használata előtt szakértői véleményt kell kérni.
- Környezetvédelmi óvintézkedések és tisztítási módszerek** : Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Itassa fel száraz földdel, homokkal vagy más nem-éghető anyaggal. Ne juttasson vizet a tartály belsejébe. Ne érintse a kilocsant anyagot. Akadályozza meg a csatornába, alagsorokba vagy zárt területekre történő behatolást, vegye körül gáttal, ha szükséges. Kiszöböljön ki minden gyújtóforrást. Kérjen segítséget az eltávolításhoz.
Óvakodjon attól, hogy a termék a robbanási határérték feletti koncentrációs szinten legyen jelen. Az anyagbiztonsági adatlap (MSDS) szerint és a helyi hatósággal egyeztesse a behatási határértékeket.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés : Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Az anyagot tartalmazó valamennyi berendezést le kell földelni. NE NYELJÜK LE. Ne lélegezze be a gázokat, füstöt, gőzt vagy permetet. Az anyag lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, orvosnak mutassuk meg a tartályt vagy a címkét. Ne kerüljön a bőrre és a szembe. Tartsa távol olyan össze-férhetetlen anyagoktól, mint pld. oxidáló szerek, savak, lúgok, nedvesség.

Tárolás : A gyúlékony anyagokat elkülönített, biztonságos tárolóhelyen vagy raktárhelyiségben kell tárolni. (>10.000 kg). Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Szorosan lezárt edényben/tartályban kell tárolni. Hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Az anyagot tartalmazó valamennyi berendezést le kell földelni.

Csomagolóanyagok

Megfelel/Nem felel meg : Használja az eredeti tárolóedényt.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

- Műszaki szabályozók** : Biztosítson elszívó berendezést vagy más műszaki megoldást a levegőben lévő gőz koncentráció megfelelő küszöbértéken tartásához. Biztosítson a munkahelyhez közeli szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyozókat.
- Higiéniai előírások** : Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

Foglalkozási/ Kitevési(expozíciós) határértékek

<u>Hatóanyag neve</u>	<u>TLV/PEL</u>
1) Propán	TWA: 1800 (ppm) honnan: OSHA (PEL)(Egyesült Államok) TWA: 1800 (ppm) TWA: 600(ppm) (Hollandia) ppm
2) Isobután	TWA: 800 (mg/m ³)
3) Bután	TWA: 600 (ppm) TWA: 800 (ppm) honnan: ACGIH (TLV) TWA: 1430 (mg/m ³) TWA: 800 (ppm)
6) Propán-2-ol	TWA: 980 (mg/m ³) honnan: OSHA (PEL)(Egyesült Államok) TWA: 400 REH (rövid expozíciós határérték): 500 (ppm) honnan ACGIH(TLV)(Egyesült Államok) TWA: 983 REH (rövid expozíciós határérték): 1230 (mg/m ³)

Ajánlott megfigyelési eljárások : Nem áll rendelkezésre adat.

Munkavédelmi berendezés/eszköz

- Légzésvédelem.** : Gázok elleni védő gázálarc. Feltétlenül engedélyezett vagy egyenértékű légzőkészüléket használjon. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, gázálarcot kell viselni.
- Bőr és testfelület** : Laborköpeny.
- Kézvédelem** : Kesztyű
- Szem és arcvédelem** : Szembefeccsenés elleni védő szemüveg

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot és megjelenés	: Folyadék (Aeroszol.)
Szín	: Színtelen
Szag	: Gyümölcsös
Szagküszöbérték	: Az ismert legmagasabb érték 43 ppm
Forráspont	: Nincs adat
Olvadáspont	: Nincs adat
Térfogatsűrűség	: Súlyozott átlag: 0.64 (Víz=1)
Gázsűrűség	: Nincs adat
Gáznyomás	: Súlyozott átlag: 624,87Hgmm (@ 20 C)Számított érték keverékre
Elpárolgási százalék (butyl acetate 1)	: Mért átlag:13,8 a Butil acetáthoz képest
Oldhatóság	: Könnyen oldódik hideg vízben,forró vízben,metanolban, dietil éterben,n-oktanolban,acetonban
Octanol/víz elválasztási együttható	: Nem áll rendelkezésre adat.
pH érték	: 8,5(Bázikus)
Lobbanáspontok	: A legalacsonyabb ismert érték ZÁRT CSÉSZE: -83 C(-117,4 F)
Gyúlékonyság	: Rendkívül gyúlékony nyílt láng vagy szikra, hő hatására.Nem gyúlékony:űtésre,üzemanyagokra,szerves a,fémekre,savakra
Öngyulladási hőmérséklet	: A legalacsonyabb ismert érték 278 C (632,4 F) . alkálakra
Robbanási koncentrációhatárok	: Mechanikus behatásra az anyag felrobbanásának veszélye:Nincs adat Robbanásveszély a statikus feltöltődés esetében:Nincs adat.
Alsó robbanáshatár	: A legismertebb tartományok: ALSÓ: 1% FELSŐ: 15%
Viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre adat.

10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás	: A termék stabil. 1C és 50C között.
Elkerülendő körülmények /	: Hőforrástól tartsuk távol.
Elkerülendő anyagok	: Rreakcióképes az oxidáló szerekkel. Enyhén reakcióképes savakkal,alkálissal
Veszélyes bomlástermékek	: Ezek a termékek Szénoxidok (CO, CO2). ,nitrogén oxidok (NO,NO2...)

11. Toxikológiai adatok:

Akut adatok (LD ₅₀ , LC ₅₀) - Toxicitás kísérleti állatokra	: FIGYELMEZTETÉS: AZ LC50 ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA 4 ÓRÁS ÉRINTKEZÉS ALAPJÁN TÖRTÉNT. Orális(LD50):> 3600 mg/kg [Egér]. (2-Propanol). Bőr (LD50):> 130000 mg/kg [Nyúl]. (2-Propanol).
---	---

Helyi hatások	
Bőrrel való ártalmak	: Zsírtalanító hatású,súlyosbíthatja a már meglévő bőrbetegséget
Szemártalom	: szembe jutás esetén veszélyes (irritáló).
Érzékenységi hatás	: A bőrt nem teszi érzékennyé
Krónikus toxicitás	: Az ismételt és hosszantartó kitettségnek nincs ismert egészségi állapot súlyosító hatása.

12. Ökotoxicitás:

Mobilitás	: Nem áll rendelkezésre adat.
Tartósság/lebomlás	: Adatbázisunk nem tartalmaz kiegészítő megjegyzést a termék biológiai lebomlásához.
Bioakkumulatív hatás	: Nem áll rendelkezésre adat.
Mérgezőhatás a környezetre	: Nem áll rendelkezésre adat.
Német vízosztály	: VCI WGK:Propán,Izobután,Bután,AMINOL KDE
Megjegyzés	: Ne juttassa a terméket szennyvízcsatornába/vízbe Ne dobja szemétkébe a terméket, igyekezzen felhasználni a teljes mennyiséget a szándékolt célra.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Eljárások szennyezett edények hulladékok kezelésére Csomagolóanyagok	: Típus: nem áll rendelkezésre adat Hely: Európa Besorolás: 1501 04 / 1501 99 D1 (1501 04 a teljesen üres flakonra,1501 99 D 1 a nem teljesen üresre vonatkozik) Hulladék elhelyezése: Az üres csomagolóanyag a gyártó szerint nem vegyi hulladék. Tárolás: A kiürült, de szennyezett palackok kezelése szintén a készítményre vonatkozó előírások szerint történhet. Újrafelhasználás: nem áll rendelkezésre adat
--	---

Hulladék és kezelési tájékoztató : Az üres csomagolóanyag a gyártó szerint nem vegyi hulladék.

14. Szállításra vonatkozó előírások (a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható):

A veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint

UN -szám : 1950

Közút/Vasút

Helyes szállítási név : Aeroszol.
ADR-osztály/RID Osztály : 2.5F
ADR/RID Termék száma : Marginal: Nincs adat
Sub-Marginal: Nincs adat
Csomagolási csoport : c
Veszélyességi bárca száma : Nincs adat

Vízi szállítás/Tenger

Helyes szállítási név : Aeroszol.
IMDG OSZTÁLY : 2
IMDG Oldal száma : 2102
Csomagolási csoport : III

Orvosi Elsősegély Nyújtási Kódex (MFAG) 620

SürgősségiTerv (EmS) : 2-13
Tengeri szennyezőanyag : Nem áll rendelkezésre adat.

Légi szállítás

Helyes szállítási név : Aeroszol.
UN/ID Szám : 1950
IATA-DGR Osztály : 2.1

15. Szabályozási információk

EU Szabályozások

Veszélyességi szimbólumok(s) :



Kockázati kitételek : R12- Fokozottan tűzveszélyes! F+

Biztonsági kitételek : S 2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 23-A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S 26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 46- Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S 51- Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartalma : Nem alkalmazható

FIGYELEM: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Kisgyereketől elzárva kell tartani! Legfeljebb 50 C hőmérsékletű helyen tárolható! A készülék utántöltése tilos! Tilos a dohányzás!

A készítmény, ismert(veszélyes) összetevői mint az EINECS jegyzékben közreadott anyagok, régi veszélyes anyagnak tekintendők, amelyek a 67/548EEC

Irányelv I. számú Függelékében is szerepelnek.

Veszélyt jelölő domború háromszög : Nem alkalmazható

16. Egyéb:

ADATLAP ADATAI

Nyomtatás dátuma : 2001-02-12

Kiadás dátuma : 2001-02-12

Verzió : 2.01

Készítette : Drs. Sietse Dam laboratóriumi vezető ,R&D Részleg, SÜRGŐSSÉGI TELEFON:(HOLLANDIA)+31-629-058-130

Figyelmeztetés az olvasó részére: A 2000.évi XXV: törvény 22.§ és a 44/2000(XII.27.)EüM rendelet szerint készült

Folytatás a következő oldalon

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Vége.

Kiadás dátuma	31-3-99.
---------------	----------

Verzió	2.01
--------	------

Oldal	5
-------	---

Pummer Csaba ügyvezető igazgató S.K.