



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1 - AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### Az anyag vagy a készítmény azonosítása:

Név: DOT 4 12x0.500L  
Termék kód: 100953

#### A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Bejegyzett cégnév: MOTUL.  
Cím: Chemin du Corps de Garde. 77360. VAIRES SUR MARNE. FRANCE.  
Telefon: 33.1.64.72.86.00. Fax: 33.1.64.72.86.25.  
Email: hse\_motul@motul.fr

#### Segélyhívó szám: +44 (0)208 762 8322

Asszociáció/Organizáció:

#### Az anyag/készítmény felhasználása:

Fékfolyadék

### 2 - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

A termék nem tartozik a gyúlékony anyagok osztályába. Lásd a helyszínen lévo egyéb termékekre vonatkozó ajánlásokat.  
Szembe kerülve irritáló hatású lehet.

### 3 - AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

A 3. bekezdésben szereplo veszélyre figyelmezteto mondatok magyarázata: 16 §-t.

#### Egyedül veszélyes anyagok vannak jelen:

(elegendo koncentrációban van jelen a készítményben ahhoz, hogy az anyag 100%-os tiszta állapotú toxikológiai jellemzoit adja a készítménynek)

Ez a készítmény nem tartalmaz ehhez a kategóriához tartozó veszélyes anyagot.

#### Más, veszélyt jelento anyagok:

INDEX	CAS	EK	Név	Szimb.	R:	%
603-183-00-0	143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	Xi	41	25 <= x % < 50

#### Az anyagok a veszélyességi határ alatti koncentrációban vannak jelen:

INDEX	CAS	EK	Név	Szimb.	R:	%
603-107-00-6	111-77-3	203-906-6	2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	Xn	63.G3	2.5 <= x % < 10
603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	2,2'-OXYBISETHANOL	Xn	22	10 <= x % < 25

#### Más, foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezo anyagok:

Nincs jelen ebbe a kategóriába tartozó ismert anyag.

### 4 - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály: kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.  
Eszméletlen embernél soha ne eroltessük a nyelést.

#### Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén:

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.  
A szem kivörösödése, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezése esetén a sérültet szemorvoshoz kell küldeni.  
A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.

#### Borre fröccsenés vagy a borrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bort vízzel és szappannal vagy megfelelo tisztítószerral alaposan meg kell mosni.  
Oldószert és higítót TILOS használni.

**Lenyeléskor:**

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

Nyugalomba kell helyezni. Hánytatás tilos.

Azonnal orvost kell hívni és meg kell neki mutatni a címkét.

**5 - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****A megfelelő tűzoltó készülék:**

Száraz szer, hab, szén-dioxid.

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni:**

Erőteljes vízszugár

**A tűzoltók különleges védőfelszerelése:**

Viseljen zártrendszerű légzőkészüléket

**6 - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN****Személyi óvintézkedések, mint például:**

Kerülni kell a borre és a szembejutást.

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

A kiömlött termék miatt a felületek csúszosakká válhatnak.

**Környezetvédelmi óvintézkedések, mint például:**

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

A hulladék ártalmatlanítására hordókat kell használni az alkalmazható szabályok betartásával (lásd a 13-as pontot).

Ha a termék a vízfolyásokat, folyókat vagy csatornapaornákat szennyezi, riasztani kell az illetékes hatóságot a törvényes eloirásoknak megfelelően.

**Tisztítási módszerek, mint például:**

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

**7 - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A tárolóhelyiségekre vonatkozó szabályok azokra az üzemekre vonatkoznak, ahol a terméket kezelik.

**Tuzvédelem:**

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

**Ajánlott felszerelés és eljárások:**

A személyi védelemhez lásd a §8-at.

Vegye figyelembe a címkén található eloirásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülni kell a termék szembejutását.

**Tiltott felszerelések és eljárások:**

A készítmény használatakor dohányozni, étkezni és inni tilos.

Soha ne nyissuk ki a nyomás alatt lévő dobozokat.

**Tárolás:**

A doboz hermetikusan lezárva, száraz helyen tartandó.

A padlónak áthatolhatatlannak kell lennie és felfogótekné kell kiképezni, hogy véletlen kiömlés esetén a folyadék ne terjedhessen tovább.

Tárolási élettartam: 24 hónap.

**8 - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

A 89/686/EGK irányelv alapján használjon egyéni védőfelszerelést.

**Technikai intézkedések:**

Megfelelo szellozést kell biztosítani, lehetoleg a munkavégzés helyén elszívóventillátorral, valamint megfelelo általános elszívással.

Ha ez a szellozés elégtelen az oldószergozók koncentrációjának expozíciós határérték alatt tartására, légzésvédot kell viselni.

**Expozíciós határértékek az INRS ED 984 szerint:**

Franciaország	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Megjegyzés:	TMP:
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84
Németország	OSZTÁLY:	MAK-ppm:	MAK-mg/m3:	Megjegyzés:	Megjegyzés:	

111-46-6	II.2	10	44	C
----------	------	----	----	---

**Expozíciós határértékek az 2006/15/EK, 2000/39/EK és 98/24/EK szerint:**

EK	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Megjegyzés:
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau

**Expozíciós határértékek (2003-2006):**

Németország/AGW	AGW:	AGW:	Faktor:	Bemerkungen:
111-46-6	10 ml/m3	44 mg/m3	4(l)	DFG, Y

**Légutak védelme:**

Ha a dolgozók az expozíciós határértéken felüli koncentrációt érzékelnek, megfelelő, minősített védoárlarcot kell viselniük.

Aeroszol elleni szűrők:

- P2 (fehér)

Gázsűrő :

- A2 (gesztenyebarna)

**Kézvédelem:**

Az expozíciónak kitett bort borvédo krémmel lehet kezelni a termékkel való érintkezés előtt.

A kézzel való tartós vagy ismételt érintkezés esetén megfelelő védokesztyu viselése szükséges.

A javasolt kesztyúk típusai:

- Butil-kaucsuk
- Neoprén
- Nitril
- Viton (vinil-fluorid kopolimer/hexa-fluoro-propilén)

**Szemvédelem:**

Kerülni kell a szembejutást.

Védoszemüveget kell hordani.

Biztosítani kell szemöblító vizet az olyan üzemekben, ahol a készítményt állandóan használják.

**Bőrvédelem:**

További információért lásd az SDS 11 §-t - Toxikológiai információ.

**9 - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Általános információk:**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	aranyossárga
Illat:	Gyenge szag

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:**

Az oldat pH-ja/előkészítés:	enyhén lúgos.
A pH értéket vagy lehetetlen megmérni, vagy:	nem releváns.
Lobbanáspont tartomány:	Lobbanáspont: > 60°C
Lobbanáspont	160.00 °C.
Gőznyomás:	110kPa (1.10 bar) alatt.
Suruség:	> 1
Oldhatóság vízben:	Oldható.
Vízkozítás:	5-10 cSt @ 20°C

**Egyéb információk:**

Öngyulladás homérséklet:	301 °C.
--------------------------	---------

**10 - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****Kerürendő anyagok:**

Erős oxidálószer

**11 - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Magát a készítményt illetően nincs rendelkezésre álló adat.

Általánosan elfogadott, hogy a tartalmazott anyagok állatban a szemén történő alkalmazás után legalább 24 órán át tartó jelentős károsodást okozhatnak.

**Belégzés útján történő expozíció esetében:**

Kockázat valószínűtlen normál használati körülmények alatt.

**Lenyeléskor:**

A hosszadalmas expozíció a gyomor zavarait okozhatja, mint például hányinger, hányás, letargia és hasmenés.

LD50 orális (patkány) > 5000 mg/kg

**Borre fröccsenés vagy a borrel való érintkezés esetén:**

Az ismételt vagy hosszadalmas érintkezés a készítménnyel eltávolíthatja a bőrről a természetes zsírt, ami nem allergiás bőrgyulladást és a bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

LD50 (bor) patkány = >2000 mg/kg

**Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén:**

Szem irritáció

**12 - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Magát a készítményt illetően nincs rendelkezésre álló ökológiai adat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

**Mobilitás:**

Vízben oldható

**Ökotoxicitás:**

LC50 96h hal => 100mg/l

LC50 48h vízibolha = nem lett meghatározva

LC50 72h algák = nem lett meghatározva

**13 - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

**Hulladékok:**

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

**Szennyezett csomagolóanyagok:**

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

**2001/573/EK, 2006/12/EGK, 94/31/EGK :**

16 01 13 \* fékfolyadékok

**14 - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

Mentesül a szállítási besorolás és a címkézés alól.

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

**15 - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

Ezt a készítményt a 1999/45/EK irányelv és adaptációi szerint osztályozták.

Figyelembe véve továbbá a 2008/58/EK irányelvet a 67/548/EGK irányelv 30° alkalmazásával (Veszélyes anyagok).

Figyelembe véve továbbá a 2009/2/EK irányelvet a 67/548/EGK irányelv 31° alkalmazásával (Veszélyes anyagok).

Figyelembe véve továbbá a EK Szabályzat 1272/2008.

A termék nem tartozik a gyúlékony anyagok osztályába.

**A készítmény osztályozása:**



Irritatív

**A készítmény különleges veszélyei és biztonsági ajánlások:**

R 36	Szemizgató hatású.
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

**16 - EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

A terméket az 1-es pontban meghatározottól eltérő célra történő felhasználás előtt az írott kezelési útmutató beszerzése szükséges.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

A biztonsági adatlapon szereplő információkat mint a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket és nem mint a tulajdonságainak garanciáját kell tekinteni.

**A 3. bekezdésben szereplő veszélyre figyelmeztető mondatok magyarázata:**

R 22	Lenyelve ártalmas.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 63.G3	A születendő gyermeket károsíthatja.