

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY  
Termék kódja : 00000000001659766

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Kenőanyagok és kenőadalékanyagok

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe

Telefon : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sdseu@dowcorning.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolak, 1. Osztály	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

### Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

R67: A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Környezetre veszélyes

R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P260 A permet belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**Tárolás:**  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015  
MSDS szám: 1368880-00001  
Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 17.02.2015

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Molibdén-diszulfid aeroszol

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
n-Butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Polibutil-titanát	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

	Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	: Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	: Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
------------	--

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.
---------	--

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet Alkoholnak ellenálló hab Oltópor Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
Az alkalmatlan oltóanyag	: Senki által nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.
Veszélyes égéstermékek	: Szén-oxidok Fém-oxidok Kén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
Speciális oltási módszerek	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről. A területet ki kell üríteni.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	17.02.2015	1368880-00001	Első kiadás dátuma: 17.02.2015

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gátakkal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.  
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.  
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.  
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Helyi/teljes szellőzés : Csak megfelelő szellőzés mellett használható.  
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használ-

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

	ható.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	: A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Vízről távol tartandó. Nedvességtől védeni kell. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.
Egészségügyi intézkedések	: Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
Tanács a szokásos tároláshoz	: Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Önreaktív anyagok és keverékek Szerves peroxidok Oxidálószeres Tűzveszélyes szilárd anyagok Piroforos folyadékok Piroforos szilárd anyagok Önmelegedő anyagok és keverékek Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Robbanóanyagok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: A szilikonok/szerves olajak fogyasztói alkalmazásokban való használatára vonatkozó további információkért lásd az ilyen típusú anyagok fogyasztói alkalmazásokban való használatára vonatkozó útmutató dokumentumot, amelyet a szilikonipar (www.SEHSC.com) fejlesztett ki, vagy forduljon a Dow Corning ügyféltámogatási csoportjához.
-----------------------------	---

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015  
MSDS szám: 1368880-00001  
Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 17.02.2015

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Határérték

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
Bután	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		CK-érték	9.400 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
n-Butil-acetát	123-86-4	AK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Molibdén-szulfid	1317-33-5	AK-érték	15 mg/m <sup>3</sup> (Molibdén)	HU OEL
		CK-érték	60 mg/m <sup>3</sup> (Molibdén)	HU OEL
Cink-oxid	1314-13-2	AK-érték (respirábilis por)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték (respirábilis por)	20 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

##### A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
Bután-1-ol	71-36-3	AK-érték	45 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	90 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

##### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

n-Butil-acetát : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások  
Érték: 960 mg/m<sup>3</sup>

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

---

	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 960 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 480 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 480 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások Érték: 859,7 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 859,7 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 102,34 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 102,34 mg/m <sup>3</sup>
Grafit	: Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 813 mg/kg bw/nap
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 1,2 mg/m <sup>3</sup>
Cink-oxid	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 83 mg/kg bw/nap
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 5 mg/m <sup>3</sup>



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 83 mg/kg bw/nap  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,83 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

n-Butil-acetát	:	Édesvíz Érték: 0,18 mg/l Tengervíz Érték: 0,018 mg/l Időszakos használat/kibocsátás Érték: 0,36 mg/l Szennyvízkezelő üzem Érték: 35,6 mg/l Édesvízi üledék Érték: 0,981 mg/kg Tengeri üledék Érték: 0,0981 mg/kg Talaj Érték: 0,0903 mg/kg
Cink-oxid	:	Édesvíz Érték: 20,6 l/gr/l Tengervíz Érték: 6,1 l/gr/l Szennyvízkezelő üzem Érték: 52 l/gr/l Édesvízi üledék Érték: 117,8 mg/kg Tengeri üledék Érték: 56,5 mg/kg Talaj Érték: 35,6 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész).  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.  
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	---	-----------------------------	---

---

	Védőszemüveg
Kézvédelem Anyag	: Áthatolhatatlan kesztyű Lángbiztos kesztyű
Megjegyzések	: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni! A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Égésálló antistatikus védőruha.
Légutak védelme	: Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
Típusú szűrő	: Hordozható légzőkészülék

---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: Oldott gáz tartalmú aeroszol
Szín	: fekete
Szag	: oldószer-
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ	: Nincs adat

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

---

Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,05
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg	: Nincs adat
---------------	--------------

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.  
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.  
Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.  
Veszélyes bomlástermékek képződnek vízzel való vagy páras levegővel való érintkezéssel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.  
Hő, láng és szikra.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószerke  
Víz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Érintkezés vízzel vagy nedves  
levegővel : Bután-1-ol

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ : Belégzés  
Bőrrel való érintkezés  
Lenyelés  
Szemmel való érintkezés

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **n-Butil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 21,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 13,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 4.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **Cink-oxid:**

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 5,7 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

Becslés: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Becslés: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### **Cink-oxid:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### **Polibutil-titanát:**

Eredmény: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

##### **Cink-oxid:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

---

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **n-Butil-acetát:**

Vizsgálati típus: Buehler Test  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Faj: Tengerimalac  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény: negatív

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Vizsgálati típus: Maximisation Test (GPMT)  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Faj: Tengerimalac  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **Cink-oxid:**

Vizsgálati típus: Maximisation Test (GPMT)  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Faj: Tengerimalac  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény: negatív

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **n-Butil-acetát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Belégzés  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Cink-oxid:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Komponensek:**

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Expozíciós idő: 13 hetek  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Komponensek:**

#### **n-Butil-acetát:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

re Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Cink-oxid:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Hörcsög  
Felhasználási út: Lenyelés  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

Becslés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Becslés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **Komponensek:**

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Expozíciós útvonal: Belégzés  
Célszervek: Központi idegrendszer  
Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

##### **Cink-oxid:**

Expozíciós útvonal: belégzés (por/köd/füst)  
Becslés: 0.2 mg/l/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

Faj: Patkány  
NOAEL: 2,4 mg/l  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Expozíciós idő: 90 d



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	17.02.2015	1368880-00001	Első kiadás dátuma: 17.02.2015

### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Faj: Patkány  
NOAEL: 2,34 mg/l  
LOAEL: 4,67 mg/l  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Expozíciós idő: 6 m  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Cink-oxid:**

Faj: Patkány  
NOAEL: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)  
Expozíciós idő: 3 m  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Komponensek:**

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

### **Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

### **Komponensek:**

#### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Belégzés : Célszervek: Központi idegrendszer  
Tünetek: Szédülés, Fejfájás, Idegrendszeri rendellenességek

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

### **Komponensek:**

#### **n-Butil-acetát:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 674,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 200 mg/l Expozíciós idő: 72 h

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Toxicitás baktériumokra : IC50 (Protozoa (egysejtűek)): 356 mg/l  
Expozíciós idő: 40 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 23 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 10 - 30 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10 - 22 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás algákra : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 4,6 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,097 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Cink-oxid:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 330 - 780 lgr/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,9 - 16,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 136 lgr/l

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 24 lgr/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : 5,2 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 199 lgr/l Expozíciós idő: 30 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 37 lgr/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 96 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

##### **Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 74,7 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### **Polibutil-titanát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### **Komponensek:**

##### **n-Butil-acetát:**

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,3

**Nafta (kőolaj), hidrogénnel kénmentesített, nehéz:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: > 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Cink-oxid:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 177

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem vonatkozik rá

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.  
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Égetni tilos.  
Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	---	-----------------------------	---

<b>ADN</b>	: AEROSZOLOK
<b>ADR</b>	: AEROSZOLOK
<b>RID</b>	: AEROSZOLOK
<b>IMDG</b>	: AEROSOLS
<b>IATA</b>	: Aerosols, flammable

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADN</b>	: 2.1
<b>ADR</b>	: 2.1
<b>RID</b>	: 2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1
<b>IATA</b>	: 2.1

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1

<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
Alagutakra vonatkozó korlá- tozások kódja	: (D)

<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Veszélyt jelölő számok	: 23
Címkék	: 2.1

<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U

<b>IATA</b>	
Csomagolási utasítás (teher- szállító repülőgép)	: 203
Csomagolási utasítás (utas- szállító repülőgép)	: 203
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

### 14.5 Környezetre veszélyes

**ADN**

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan maradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

8	Fokozottan tűzveszélyes	Mennyiség 1 10 t	Mennyiség 2 50 t
---	-------------------------	---------------------	---------------------

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 t	500 t
-----	----------------------------	-------	-------

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

13	Kőolajtermékek: (a) Motorbenzin és nafta, (b) kerozinok (sugárhajtóműüzemanyagot is beleértve), (c) gázolajok (a diesel	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

üzemanyagot, a háztartási fűtőolajokat és a gázolajkeverékeket is beleértve)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) ke-rozinok (ideértve a sugár-hajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alter-natív tüzelőanyagok, ame-lyek az a)–d) pontban említ-tett termékekkel megegye-ző célokat szolgálnak, va-lamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekin-tetében hasonló tulajdon-ságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

KECI	: Minden összetevő fel van sorolva, mentesül a felsorolás alól vagy értesítés tárgya.
REACH	: Minden összetevő (elő)regisztrált vagy mentesül a felsorolás alól.
TSCA	: Az anyagban található összes kémiai anyag szerepel a TSCA kémiai anyagok jegyzékében vagy mentesül a jegyzékben való felsorolás alól.
AICS	: Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.
IECSC	: Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

alól.

PICCS : Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.

ENCS/ISHL : Néhány összetevő nincs felsorolva vagy nincs meghatározva az ENCS/ISHL jegyzékben.

DSL : A termékben lévő összes kémiai anyag megfelel a CEPA 1999 és az NSNR előírásoknak, és szerepel a Canadian Domestic Substances List (Kanadai háztartási anyagok jegyzéke) (DSL) jegyzékében, vagy mentesül a jegyzékben való felsorolás alól.

NZIoC : Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.

### Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), NECSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az R-mondatok teljes szövege

- R10 : Kevésbé tűzveszélyes.
- R36 : Szemizgató hatású.
- R48/20 : Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R51/53 : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R53 : A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R65 : Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 : Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 : A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### Az S-mondatok teljes szövege

- H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2015	MSDS szám: 1368880-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 17.02.2015
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Csúcskoncentráció

### További információk

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU