



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN[®] - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU, ÚDAJE O VÝROBCI NEBO DOVOZCI

1.1 Chemický název látky/ obchodní název: Měkký lehčený polyurethan / MOLITAN[®]

1.2 Číslo CAS: -

1.3 Číslo ES (EINECS): -

1.4 Další názvy látky/ přípravku: MOLITAN[®], PUR

1.5 Doporučený účel použití látky/ přípravku: Textilní, obuvnický a automobilový průmysl, spotřební průmysl a obalová technika.

1.6 Identifikace výrobce/ dovozce:

1.6.1 Výrobce:

1.6.2 Jméno nebo obchodní jméno: MOLITAN a.s.

1.6.3 Místo podnikání nebo sídlo: Mládežnická 3356, 690 02 Břeclav

1.6.4 Identifikační číslo (IČO): 27631273

1.6.5 Telefon: 515 534 617

1.6.6 Fax: 515 534 651

1.6.7 Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: -

Adresa: -

1.7 Nouzové telefonní číslo: Adresa: MEDICA – INFO – Klinika nemoci z povolání
Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1
128 08 PRAHA 2

Telefon: non-stop: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Fax: +420 224 914 570

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

2.1 Chemická charakteristika výrobku:

Měkký lehčený polyurethan vzniká polyadici diizokyanátů a sloučenin s obsahem hydroxylových skupin (polyesterpolyolů, polyetherpolyolů). Je tvořen sítí buněk, které jsou převážně otevřené a navzájem propojené.

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Identifikační čísla: Chem. název látky: Koncentrace (%) Symbol nebezpečí/ R-věty

CAS: - - - -

ES (Einecs): -

Index č.: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN[®] - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/ přípravku:

Nemá nepříznivé účinky na zdraví člověka.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/ přípravku:

Nemá nepříznivé účinky na životní prostředí.

Možné nesprávné použití látky/ přípravku:

-

Další údaje:

-

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny: -

4.2 Při nadýchání: -

4.3 Při styku s kůží: -

4.4 Při zasažení očí: -

4.5 Při požití: -

4.6 Další údaje: -

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1 Vhodná hasiva: vodní, pěnový nebo práškový hasicí přístroj

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: plynné zplodiny hoření a tepelného rozkladu jsou toxické

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj

5.5 Další údaje: -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: -

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: -

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: -

6.4 Další údaje: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN[®] - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 **Pokyny pro zacházení:** Při běžném zacházení není nebezpečný.

7.2 **Pokyny pro skladování:** Při skladování je třeba uložit MOLITAN[®] tak, aby se nedeformoval. Skladování se řídí normou ČSN 64 0090 Plasty. Skladování výrobků z plastů. MOLITAN[®] se musí skladovat mimo zdrojů tepla (zápalky, cigarety, otevřený oheň, el. ohřivače).

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 **Technická opatření na omezení expozice osob:** -

8.2 **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):**

8.3 **NPK-P (průměrná) / NPK-P (mezí) (mg/m³):** -

8.4 **Osobní ochranné prostředky:** -

8.4.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** -

8.4.2 **Ochrana očí:** -

8.4.3 **Ochrana rukou:** -

8.4.4 **Ochrana celého těla:** -

8.5 **Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Pokud při zpracování MOLITAN^{®u} vzniká prach, je nutné zajistit snížení prašnosti vzduchotechnickým zařízením.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 **Skupenství (při 20 °C):** pevné, elastický materiál

9.2 **Barva:** různá, dle typu

9.3 **Zápach (vůně):** bez zápachu nebo mírný zápach, který časem zanikne

9.4 **Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):** -

9.5 **Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** -

9.6 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** -

9.7 **Bod hoření (°C):** 440

9.8 **Teplota vzplanutí (°C):** 270-280°C

9.9 **Hořlavost:** standardní typ T-, HR-, S- a R- – třída reakce na oheň: F; Speciální typ CME-, CMS-, CMR- a EASYLAM (snížená hořlavost) – třída reakce na oheň F, E

9.10 **Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** -

9.11 **Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** -

dolní mez (% obj.): -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN[®] - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

9.12 Oxidační vlastnosti: -

9.13 Tenze par (při °C): -

9.14 Hustota (při °C): -

9.15 Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: nerozpustný
- v tucích (včetně specifikace oleje): -

9.16 Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: -

9.17 Další údaje (např. viskozita, index lomu): výhřevnost: 29 500 kJ/kg

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za běžných podmínek je stabilní

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: -

10.3 Látky a minerály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nesmí přijít do styku s fermeží, vysychavými oleji a olejovými nátěrovými hmotami, neboť může dojít k samovznícení.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: saze, CO, CO₂, plynné uhlovodíky

10.5 Další údaje: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU (případně složkách přípravku):

Certifikát Oeko- Tex Standard 100 třída1 pro typy pěn T-, HR-,S- a R- zaručuje zdravotní bezpečnost a nezávadnost MOLITAN[®]u. Neobsahuje koncentrace nebezpečných látek, které mohou být škodlivé pro lidské zdraví (vhodné i pro děti do 3 let).

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): -
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): -
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4 h): -
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/4 h): -

11.2 Subchronická – chronická toxicita: -

11.3 Dráždivost: -

11.4 Senzibilizace: -

11.5 Karcinogenita: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN® - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

11.6 Mutagenita: -

11.7 Toxicita pro reprodukci: -

11.8 Zkušební z působení na člověka: -

11.9 Provedení zkoušek na zvířatech: -

11.10 Další údaje: -

12. AKUTNÍ TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY:

12.1 - LC₅₀, 96 hod. ryby (mg.l⁻¹/4 h): -

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹/4 h): -

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹/4 h): -

12.2 Rozložitelnost:

Není rozložitelný nebo se rozkládá pomalu.

12.3 Další údaje:

Zplodiny rozkladu nejsou škodlivé životnímu prostředí.

12.4 CHSK: -

12.5 BSK5: -

12.6 Další údaje: -

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ :

13.1 Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Recyklací nebo skládkováním s komunálním odpadem.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Skládkováním s komunálním odpadem.

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu): -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek není nebezpečný pro přepravu.

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -

Číslice/Písmeno: -

Výstražná tabule: -

Kemlerovo č.: -

Číslo UN: -

Poznámka: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOLITAN® - měkký lehčený polyurethan

Podle nařízení ES 1907/2006.

Datum vydání: 21. 2. 2002

Datum revize: 31. 7. 2015

Verze: 5

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: -

Číslice/Písmeno: -

Kategorie: -

Číslo UN: -

Poznámka: -

14.3 Námořní přeprava (IMDG)

Třída: -

Strana: -

Číslo UN:

Typ obalu: -

Číslo EMS: -

MFAG: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Poznámka: -

14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: -

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název: -

Poznámka: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

Klasifikace a označení látky / přípravku podle zákona č. 350/2011 Sb.:

Symbol nebezpečí: -

Nebezpečné látky: -

R-věty (úplné znění): -

S-věty (úplné znění): -

16. DALŠÍ INFORMACE:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho prováděcích předpisů a novel. Bezpečnostní list obsahuje potřebné údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.