

Lepiace ampule LOKSET

Tlač: 2.2.2011

verzia: 4

Revízia: 30.11.2010

1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

Obchodný názov výrobku: Lepiace ampule LOKSET (typy: HS Fast, HS Slow).

Použitie: Pre kotvenie (lepenie) oceľových a sklolaminátových kotevných tyčí a svorníkov, pramencových svorníkov, lanových svorníkov atd. v pozemnom i podzemnom stavebníctve, v geotechnike a v baníctve.

Výrobca: Minova Ekochem S.A.

Sídlo: 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Budowlana 10, Poľsko

Distribútor: Minova Bohemia s.r.o.

Sídlo: Lihovarská 10, 716 03 Ostrava - Radvanice, Česká republika

Telefón: +420 596 232 801, Fax: +420 596 232 994

Odborne spôsobilá osoba: Ing. Miroslav Frantes, email: miroslav.frantes@minovaint.com

Poradenský subjekt pre mimoriadne situácie v SR: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, núdzový telefón: +421 2 5477 4166

2. Identifikácia nebezpečenstiev

+ **Klasifikácia výrobku (podľa Smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES):**



Xi - dráždivý

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky pre človeka a životné prostredie:

+ R 10 Horľavý.

+ R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

+ R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Nesprávne použitie výrobku: Iné použitie než podľa Návodu na použitie.









Klasifikácia je v súlade s aktuálnymi zoznamami EU a bola doplnená o firemné dáta, informácie a poznatky z odbornej literatúry.

3. Zloženie / informácie o zložkách

Charakteristika: Dvojjložková ampula, skladajúca sa z dvoch do seba zasadených, pevne spojených komôr z plastovej fólie - živica a tvrdidlo. Živica je zmes nenasýtených polyesterových živíc, minerálneho plniva (vápencový prach) a styrenu. Tvrdidlo je tvorené minerálnym plnivom (vápencový prach), flegmatizačnou zložkou a dibenzoylperoxidom.

Výrobok obsahuje nasledujúce nebezpečné chemické látky:

- styren ¹⁾
- + chlór-alkány (C10-13) ²⁾
- dibenzoylperoxid ³⁾
- + N,N-dimethylanilin ⁴⁾
- + N,N-dimethyl-p-toluidin ⁵⁾

	Číslo ES	Číslo CAS	Obsah v %	Symbol	R-vety
	¹⁾ 202-851-5	100-42-5	< 10	 Xn	10-20-36/38
	²⁾ 287-476-5	85535-84-8	< 1	 Xn,  N	40-66-50/53
	³⁾ 202-327-6	94-36-0	< 1	 Xi,  E	3-7-36-43
	⁴⁾ 204-493-5	121-69-7	< 1	 T,  N	23/24/25-40-51/53
	⁵⁾ 202-805-4	99-97-8	< 1	 T	23/24/25-33-52/53

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Všeobecné pokyny: V prípade zdravotných obtiaží vždy vyhľadať lekára!

Pri nadýchaní: Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch, uložiť a zabezpečiť proti prechladnutiu, privolať lekára.

Pri styku s pokožkou: Okamžite vyzliecť znečistený odev, dôkladne umyť mydlom a vodou.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachovať veľkým množstvom vody pri otvorených viečkach najmenej 10 minút, vyhľadať očnému lekárovi.

Pri požití: Vypláchnuť ústa vodou, **nevyvolávať zvracanie**, vyhľadať alebo privolať lekára. Ak dôjde k zvracaniu, zabráňte prehltnutiu zvratkov a skontrolujte dýchanie postihnutého.

5. Protipožiarne opatrenia

- + **Vhodné hasiace materiály:** oxid uhličitý, práškový alebo vodný hasiaci prístroj. Protipožiarne opatrenia prispôbiť charakteru horiaceho okolia.
 - + **Nevhodné hasiace materiály:** Silný prúd vody.
 - + **Zvláštne nebezpečenstvo:** Pri požiari sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.
 - + **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** Samostatný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie:** Zvyšky po horení a kontaminovanú vodu z hasenia zhromažďovať zvlášť, nesmie sa dostať do kanalizácie alebo podpovrchových vôd, zneškodňovať podľa platných predpisov o odpadoch.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Osobné preventívne opatrenia:** Používať osobnú ochrannú prostriedky. Odstrániť zdroje ohňa, miesto označiť nápisom - Zákaz fajčenia. / Nepoužívať otvorený oheň.
- Environmentálne preventívne opatrenia:** Zabrániť úniku do pôdy, kanalizácie, povrchových alebo podpovrchových vôd.
- Odporúčané spôsoby čistenia:** Posypať inertným sacím materiálom (piesok, kremelina, univerzálne absorbenty) a zmiešať do odpadovej nádoby. Neoplachovať vodou alebo vodnými čistiacimi prostriedkami. Ďalšie zneškodnenie vid' odstavec 13.
- + **Ďalšie údaje:** Informácie k osobným ochranným prostriedkom - vid' odstavec 8.

7. Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia:**
- Informácie pre bezpečnú manipuláciu:**
Vyvarovať sa vdychovaniu výparov.
Zabrániť styku s pokožkou a vniknutiu do očí.
V prípade nedostatočného vetraní použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest.
- Informácie o požiarne - explozívnej ochrane:** Nepoužívať v blízkosti zdrojov zapálenia.
- Skladovanie:**
- Požiadavky na sklady a obaly:**
- + Skladovať stranou od požívatín, krmív, alkoholu a tabakových výrobkov.
 - + **Informácie pre skladovanie v bežnom sklade:**
Kartóny skladovať v suchu, pri teplote do +25°C, mimo priameho slnečného žiarenia a zdrojov tepla. Pri vyšších teplotách môže pomaly dochádzať k samovoľnému vytvrdzovaniu produktu.
 - + **Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach:**
Skladovať v chladných a dobre vetraných miestach.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

Dodatočné informácie pre návrh technických opatrení: Žiadne ďalšie informácie, vid' ods. 7.

Expozičné limity zložiek, ktoré vyžadujú meranie v pracovnom prostredí:

styren (ES 202-851-5)

PEL = 100 mg/m³

NPK-P = 400 mg/m³

Ďalší údaje: Ako podklad pre spracovanie bola použitá stávajúca karta bezpečnostných údajov.

Osobné ochranné prostriedky:

Obecné ochranné a hygienické opatrenia:

Nesmie prísť do styku s potravinami, nápoji a krmivom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.



Okamžite vyzliecť znečistený a kontaminovaný odev.

Lepiace ampule LOKSET

Tlač: 2.2.2011

verzia: 4

Revízia: 30.11.2010

	<p>Pri prestávke a po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom, pokožku ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.</p>
+	Zabrániť kontaktu s očami a kožou.
+	Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych podmienok nie je nutná. V prípade nedostatočného vetraní použiť vhodnou ochranu dýchacích ciest (filter A/P2, AX).
	Ochrana rúk:
	 <p>Ochranné gumové rukavice.</p>
	Materiál rukavíc:
+	Nepriepustné rukavice z nitrilkaučuku (NBR) alebo neoprénu. Výber vhodných ochranných rukavíc nezáleží len na materiály, ale tiež na ďalších ukazovateľoch kvality a líšia sa výrobca od výrobcu. Keďže je výrobok pripravený z niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemôže byť kalkulovaná vopred a preto musí byť odolnosť pred použitím vyskúšaná.
	Doba prieniku materiálom rukavíc:
	Presná doba prieniku výrobku skrz materiál musí byť stanovená výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržovaná.
	Ochrana zraku:
+	 <p>Tesniace ochranné okuliare.</p>
	Ochrana kože: Ochranný odev a uzavretá obuv.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

	Všeobecné informácie:	
	Skupenstvo (pri 20°C):	vysoko viskózna dvojzložková pasta podľa typu (zelená, červená)
	Farba:	prenikavý, po styrenu
	Zápach (vôňa):	
	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:	
	Teplota tavenia:	nestanovené
	Teplota varu:	nestanovené
+	Teplota vzplanutia (pre styren):	32°C
+	Teplota vznietenia:	490°C
	Teplota samovznietenia:	nie je samovznietivý
+	Výbušné vlastnosti:	nestanovené
+	Merná hustota (pri 20°C):	1900 - 2100 kg.m ⁻³
	pH (pri 20°C):	nestanovené
	Tlak pár (pri 20°C):	pro styren ~ 6 hPa
	Dynamická viskozita (pri 20°C):	tixotropní prípravok
	Rozpustnosť vo / miešateľnosť s	
	- voda	nerozpustný
	- org. rozpúšťadla	niektoré zložky sú rozpustné

10. Stabilita a reaktivita

	Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
+	Pri dodržaní skladovacích podmienok k rozkladu nedochádza.
+	Zabrániť vyšším teplotám ako +35°C a priamemu slnečnému žiareniu.
	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a hydroxidy.
	Nebezpečné produkty rozkladu: Jedovaté plyny. Oxid uhoľnatý.

Lepiace ampule LOKSET

Tlač: 2.2.2011

verzia: 4

Revízia: 30.11.2010

11. Toxikologické informácie**Akútna toxicita:**údaje pre **styren (ES 202-851-5)**LD₅₀ (orálne, potkan) 5000 mg/kgLC₅₀ / 4h (inhal., potkan) 24 mg/l**Primárne dráždivé účinky:****na pokožku:** Dráždivý účinok.

- + **na oči:** Dráždivý účinok - dráždi a môže poškodiť očné tkanivo, ak nie je rýchlo odstránený.
- + Podráždení môžu spôsobiť aj výpary.

na dýchacie cesty: Škodlivý pri vdychovaní.

- + Výpary môžu spôsobiť bolesti hlavy, závrate a útlm centrálného nervového systému.

- + **Senzibilizácia:** Možnosť senzibilizácie pri styku s pokožkou.

Doplňujúce informácie (experimentálna toxikológia):

Požitie prípravku alebo prílišné nadýchaní môže spôsobiť bolesti hlavy, závrat alebo nevoľnosť.
Odmasťuje pokožku.

Chronické účinky:

Opakovaný a dlhodobý styk s pokožkou môže spôsobiť jej poškodenie.

Doplňujúce toxikologické informácie:

- + Výrobok vykazuje v súlade s klasifikáciou podľa konvenčnej výpočtovej metódy nasledujúce nebezpečenstvo: **Dráždivý.**

12. Ekologické informácie**Všeobecné informácie:**

Zabrániť úniku do pôdy, kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

Ekotoxicita: Riziko pre vodné organizmy.

- + Očakáva sa toxicita pre ryby / dafnie / rasy.

Mobilita: Viskózna pasta, nerozpustná vo vode.**Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvedené - predpokladá sa špatná rozložiteľnosť.**Bioakumulatívny potenciál:** Nepredpokladá sa.**Výsledky hodnotenia PBT:** neuvedené**Iné nepriaznivé účinky:** Ohrozenie vôd.**Doplňujúce informácie:**

- + Neaplikovať v oblastiach zdrojov pitnej vody.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**Výrobok:****Odporúčanie:** Odpadový produkt sa vytvrdí zmiešaním obsahu oboch komôr ampule.

Nesmie byť likvidovaný spoločne s komunálnym odpadom.

Nevypúšťať do kanalizácie ani odpadových vôd.

Odstrániť v spaľovacom zariadení - termické zneškodnenie.

- nezreagované ampule:

Kód odpadu	Kat. odpadu	Názov
080410	O	Iné odpadové lepidlá a tesniace materiály.

- vytvrdený materiál:

Kód odpadu	Kat. odpadu	Názov
070213	O	Plastový odpad.

Kontaminované obaly:**Odporúčanie:** Odstrániť uložením na zaistenej skládke určenej pre tieto odpady alebo v spaľovacom zariadení.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Názov
150101	O	Papierové a lepenkové obaly.

Právne predpisy:

Zákon č. 223/2001 Z. z., o odpadoch, v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy.

Lepiace ampule LOKSET

Tlač: 2.2.2011

verzia: 4

Revízia: 30.11.2010

14. Informácie o doprave

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

Cestná doprava ADR: ---
Železničná doprava RID: ---
Letecká doprava ICAO/IATA: ---
Námorná doprava IMDG: ---

15. Regulačné Informácie

Informácie, ktoré musia byť uvedené na označení:

Obal označiť podľa zákona č. 163/2001 Z. z., o chemických látkach a prípravkoch, v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov.

Obchodný názov: Lepiace ampule LOKSET

+ **Obsahuje:** styren (ES 202-851-5), chlór-alkány (C10-13) (ES 287-476-5), dibenzoylperoxid (ES 202-327-6), N,N-dimethylanilin (ES 204-493-5) a N,N-dimethyl-p-toluidin (ES 202-805-4).

+ **Výstražný symbol:**



Xi - dráždivý

R-vety:

+ R 10 Horľavý.
 + R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 + R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S 23 Nevdychujte plyn / dym.
 S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 + S 28 Pri styku s kožou okamžite omyte mydlom a veľkým množstvom vody.
 S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.
 + S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

+ **Ďalšie predpísané označenie špecifického nebezpečenstva:**
 + neuvedené

16. Ďalšie informácie

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na ochranu životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi EU. Nemôžu však byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Príslušné R-vety citované v bode 3:

+ R 3 Mimoriadne riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
 + R 7 Môže spôsobiť požiar.
 R 10 Horľavý.
 R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.
 + R 23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 + R 33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
 R 36 Dráždi oči.
 R 36/38 Dráždi oči a pokožku.
 + R 40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

- + R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- + R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- + R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- + R 66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia užívateľa a ochrany životného prostredia:

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný k inému účelu, ako ktorý je uvedený v bode 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržovanie všetkých súvisiacich predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia a životného prostredia.

Pokyny pre školenie:

Zoznámiť užívateľov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s prípravkom.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

- + Údaje výrobca - karta bezpečnostných údajov LOKSET (Ver. 4, dátum revízie: 16. 03. 2009).

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií:

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice, Česká republika
tel.: (00420) 596 232 801, email: minova.cz@minovaint.com

- + **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov.**