

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije;

U-SEAL

Opis: samonivelišući, jednim delom lepak i zapunjavajuća masa.

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju;

Upotreba: U građevinarstvu.

1.3. Podaci o snabdevaču;

Proizvođač: Penetron International Ltd.
45 Research Way, suite 203, East Setauket
New York 11733
Tel: +1 631 941 9700
www.penetron.com
e-mail: info@penetron.com

Uvoznik: Alter Lensim doo.
Milutina Milankovića 1/54
11070 Novi Beograd
+381 11 6691 696
e-mail: office@lensim.co.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve.

Telefon za hitne slučajeve: 011/3608440
Adresa: VMA – Nacionalni centar za kontrolu trovanja,
Crnotravska 17, 11000 Beograd
Radno vreme: 24 časa, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10 i 25/11):

Znak opasnosti: Xn, Štetno

R-fraze: R42 Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju.

2.2. Elementi obeležavanja;

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10 i 25/11):

Znak opasnosti:



Štetno

Sadrži: izocijanate.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

R-oznake: R42 Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju.

S-oznake: S3 Čuvati na hladnom mestu.
S23 Ne udisati gas/dim/paru/aerosol (proizvođač navodi oblik).
S24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
S51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

2.3. Ostale opasnosti.

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše.

CAS	Komponenta	Znak opasnosti	R-fraze	Sadržaj, %
101-68-8	4,4-metilendifenilćdiizocijanat	Xn	20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20	< 1
1330-20-7	Smeša izomera ksilena	Xn	10, 20/21, 38	2,0-8,0

Puni tekst R-fraza nalazi se u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene: Skinuti odmah svu zaprljanu odeću.

Udisanje Ukoliko dođe do udisanja veće količine, aerosola ili isparenja, izneti osobu na svež vazduh i držati je utopljenu, ostaviti da se odmori.
Ukoliko se nastavi otežano disanje, posetiti lekara.

Kontakt sa kožom U slučaju kontakta sa kožom, oprati toplom vodom i sapunom.

Kontakt sa očima U slučaju kontakta sa očima, isprati sa puno vode držati oko otvoreno 10 min i ispirati.

Gutanje OBAVEZNO posetiti lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman.

Lečenje simptomski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Obično nema opasnosti od požara. Tačka paljenja je iznad 61°C. Nije samozapaljiv.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

5.1. Sredstva za gašenje požara;

Prah za gašenje požara; Voda; Ugljen-dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;

Prilikom požara mogu se osloboditi: ugljen-monoksid, oksidi azota, pare izocijanata i tragovi cijanidske kiseline.

5.3. Savet za vatrogasce.

Uobičajene zaštitne mere.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prolivanje i širenje na veću površinu.

Ne ispuštati u kanalizaciju/ vodene površine/podzemne vode.

Izbegavati udisanje prašine.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;

Pokupiti adsorbujućim materijalom. Nakon 1 sata, sakupiti material u kontejner. Ne zatvarati (oslobađa se ugljen-dioksid). Držati vlažno u otvorenim kontejnerima nekoliko dana u otvorenom, kontrolisanom prostoru, sa dobrom ventilacijom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja.

Videti poglavlje 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Obezbediti dobru ventilaciju u random prostoru.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

Skladištiti na suvom mestu. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

Temperatura skladištenja od 5°C do 28°C.

7.3. Posebni načini korišćenja.

Videti primenu u odeljku 1.2

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Sastojci sa graničnim vrednostima izloženosti koje treba pratiti

Proizvod	Lista	Tip	Vrednost
4,4 metilendifenil	WEL	TWA	0,05 mg/m ³
Diizocijanat	OELV (Irska)	TWA-NCO	0,02 mg/m ³ R-SEN

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

Ksilen	OELV (Irska)	STEL-NCO	0,07 mg/m ³ R-SEN
	ACGIH	TWA	0,005 mg/m ³ R-SEN
	WEL	TWO-NCO	0,02 mg/m ³ R-SEN
	WEL	STEL-NCO	0,07 mg/m ³ R-SEN
	WEL	TWA	434 mg/m ³ R-SEN
	WEL	STEL	651 mg/m ³ R-SEN
	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm

R-SEN: napomena da postoji potencijalna verovatnoća pojave respiratorne senzibilizacije na osnovu podataka kod ljudi i životinja.

TWA: uprosečena vrednost.

OELV: radna vrednost izloženosti

STEL: kratkotrajna izloženost

ACGIH: Američka državna ustanova o idustrijskoj higijeni.

WEL: izloženost na radnom mestu

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Opšte napomene: Lična zaštitna oprema treba da se bira zavisno od radnog mesta, zavisno od koncentracije i količine materijala. Koristiti u prostorijama sa dobrom ventilacijom i kontrolisati granične vrednosti.

Zaštita očiju: Nositi zaštitne naočare za rad sa hemikalijama. (Uredba 89/686/EEC).

Zaštita kože: Nositi zaštitno odelo otporno na hemikalije (od butilske gume, neoprene, Nitril/butadienske gume). Zaštita za lice, čizme i druga zaštitna oprema zavise od uslova rada i posla. Obezbediti tuševe na random meastu. Nakon rada skinuti zaprljanu odeću. Nakon rada i pre pause oprati ruke i lice.

Zaštita ruku: Nositi gumene ili plastične zaštitne rukavice za produženo izlaganje otporne na hemikalije, po standard EN 374. Preporučeni materijali: butyl guma, polietilen, hlorirani polietilen, obložene etil vinil alkoholom. Materijali koji se mogu prihvatiti: Viton, neoprene, latex, polivinil hlorid, nitril/butandijenska guma.

Zaštita disajnih organa: U slučajevima veće izloženosti koristiti zaštitne maske sa filterom.

Gutanje: Voditi računa o ličnoj higijeni. Ne držati hranu na radnom mestu. Oprati ruke pre jela ili pušenja.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;

Oblik	pasta	
Boja	Nema podataka	
Miris	Slab ili na ugljovodonik	
pH vrednost	Nije primenljivo	(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

pH vrednost [1%]	Nije primenljivo
Tačka ključanja [°C]	Nije primenljivo
Temperatura paljenja	> 60 °C
Zapaljivost [°C]	>250 °C
Pritisak pare	< 1.00 mm/HG na 25 °C
Relativna gustina	1,41 kg/m ³
Rastvorljivost u vodi	nerastvoran (reaguje)
Rastvorljivost u organskim rastvaračima:	potpuna.
Viskoznost:	oko 70.000 cps
V.O.C:	93 g/L

9.2. Ostali podaci. Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Toplota.

10.5. Nekompatibilni materijali

Na povišenoj temperature reaguje sa mnogim jedinjenjima: kaustična soda, amonijak, primarni i sekundarni amini, alcohol, voda i kiseline. Nerastvoran je u vodi i pošto je gušći taloži se na dnu, slabo reagujući u međuprostoru. Reakcija formira čvrst poliurea sloj koji nije rastvoran u vodi i oslobađa ugljen dioksid.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje.

Nema podataka.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima.

Akutna toksičnost

Toksičnost od jedne oralne doze je mala LD50 za pacove je > 2000 mg/kg

Iritacija oka

Može izazvati senzibilizaciju.

Iritacija kože

Produženo izlaganje može dovesti do pojave senzibilizacije.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost;

Nije štetan za ribe, dafnije i bakterije u akutnoj fazi.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost;

Evidentirana je slaba biorazgradivost u laboratorijskim ispitivanjima. Proizvod nije biorazgradljiv.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

- 12.3. Potencijal bioakumulacije;** Ne očekuje se akumulacija. Ograničena je formiranjem nerastvornih polimera. Štetnost od isparenja nije potvrđena.
- 12.4. Mobilnost u zemljištu;** Nema podataka.
- 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;** Nema podataka.
- 12.6. Ostali štetni efekti.** Nema podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada.

Proizvod odlagati kao opasan otpad. Količinu svesti na minimum. U manjim količinama neutralizovati npr.sa poliolom i onda odložiti na deponiju. Prazne kante ostaviti na otvorenom da bi se izvršila kompletna polimerizacija i zatim odložiti na registrovanoj deponiji.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1. UN broj;** Videti poglavlje 14.2
- 14.2. UN naziv za teret u transportu;**
- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Kopneni transport: | NIJE OPASNA ROBA |
| Rečni transport: | NIJE OPASNA ROBA |
| Pomorski transport: | NIJE KLASIFIKOVAN KAO “OPASNA ROBA” |
| Vazdušni transport: | NIJE KLASIFIKOVAN KAO “OPASNA ROBA” |
- Naziv proizvoda: Poliuretanska zaptivna masa (POLYURETHANE SEALANT)
- 14.3. Klasa opasnosti u transportu;** Videti poglavlje 14.2
- 14.4. Ambalažna grupa;** Videti poglavlje 14.2
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu;** Videti poglavlje 14.2
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;** Videti poglavlje 6. i 8.
- 14.7. Transport u rasutom stanju.** Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom;

- * Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10 i 92/11)
- * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list – U-SEAL

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

- * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik br. 59/10 i 25/11)
- * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 64/10 i 26/11):
- * Zakon o transport opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)
- * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09 i 88/10)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije.

Nema podataka.

Poglavlje 16. Ostali podaci

- R-oznake:
- R10 Zapaljivo.
 - R20 Štetno ako se udiše.
 - R20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.
 - R36/37/38 Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
 - R38 Iritativno za kožu.
 - R40 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
 - R42 Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju.
 - R42/43 Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.
 - R48/20 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
- S-oznake:
- S3 Čuvati na hladnom mestu.
 - S23 Ne udisati gas/dim/paru/aerosol (proizvođač navodi oblik).
 - S24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
 - S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
 - S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
 - S51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

***Napomena:** Navedeni podaci su zasnovani na našem znanju o gore navedenim proizvodima . Ova saznanja ne pretstavlja garanciju za specifične karakteristike proizvoda i ne možemo preuzeti odgovornost usled neodgovarajuće primene.*