



VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN DRUŽBE / PODJETJA(#):

Identifikacija snovi ali priprava: **UROKOL P410**
UROKOL P410/N
UROKOL P202G

Uporaba snovi ali priprava: Samostrdljivo UF lepilo v prahu

Opredelitev družbe / podjetja: **MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana**
Partizanska c. 78, Sežana, SLOVENIJA
tel.: +386 (0)5 73 12 300
fax: +386 (0)5 73 12 390, 73 12 391
e-mail: mitol@mitol.si
www.mitol.si

Telefon za klic v sili: V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite št. **112** - Center za obveščanje, gasilci, reševalna postaja.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH (#):

Na osnovi razpoložljivih podatkov se proizvod ne smatra kot nevaren. Upoštevati je potrebno tveganja, ki izhajajo iz vsebnosti prostega formaldehida, čeprav je prisoten v izredno nizki koncentraciji. Formaldehid draži kožo, oči in dihalne poti. Ponavljajoča izpostavljenost ima lahko za posledico kronično prizadetost dihal.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	konc. %	CAS št.	Indeks št.	EINECS št.	simbol	R stavki
formaldehid	< 0,2	50-00-00	605-001-00-5	200-001-8	T	23/24/25-34-40-43
amonijev klorid	max. 5	12125-02-9	017-014-00-8	235-186-4	Xn	22/36

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Vdihavanje: prenesite poškodovanca od onesnaženega mesta (hlapi, prah) na dobro prezračen kraj; umetno dihanje ni priporočljivo. Poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: spirajte pod tekočo vodo ca. 15 minut. Če dražeč pojav ne izgine v nekaj urah, obiščite okulista.

Stik s kožo: slecite kontaminirana oblačila in umijte kožo s tekočo vodo in nato z 2%-no raztopino amonijevega hidroksida.

Zaužitje: takoj in večkrat sperite usta z vodo. Če je prišlo do požiranja, spijte veliko vode ali mleka in sprožite bruhanje.

5. UKREPI OB POŽARU(#):

Splošne informacije:	Pripravek ni gorljiv.
Sredstva za gašenje:	vodni curek, ogljikov dioksid ali suh prah.
Posebna nevarnost zaradi snovi, njenih zgorevalnih produktov ali nastajajočih plinov:	ob močnem segrevanju lahko pride do razgradnje, pri čemer se sproščajo strupeni dušikovi oksidi NO _x in SO ₂ .
Osebna varovalna oprema:	Gasilci naj uporabljajo dihalno napravo z lastnim virom zraka.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH(#):

Okolje varstveni ukrepi:	preprečiti, da bi prah pronical v kanalizacijo ali površinske vode.
Osebna varovalna oprema:	obrazna varovalna maska.
Postopki odstranjevanja:	prezračite kraj razsutja. Previdno zberite in omejite proizvod tako, da se izognete dviganju prahu.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE(#):

Ravnanje:	izdelek naj uporablja samo ustrezno usposobljeno osebje. Izogibati se vdihovanju hlapov. Previdno razrežite ali izpraznite vrečo in preprečite, da bi se dvigal prah. Zaščitite dihalne poti, oči in kožo z ustrezno zaščitno opremo. Praznjenje vreče naj poteka v omejenem prostoru, opremljenem z učinkovitim prezračevanjem. Če je smola v prahu dispergirana v vodi, imamo opraviti s prostim formaldehidom, katerega koncentracija ne presega 1%. V takem primeru ima lahko vodna disperzija dražeče karakteristike. Popolnoma se izognite stiku s kožo in s sluznico. Uporabljajte ustrezno zaščitno opremo (glej točko 8).
Skladiščenje:	Hraniti v originalni embalaži, v suhem in zračenem prostoru. Optimalna obstojnost pripravka je pri temperaturi skladiščenja med +5 in +25°C.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Kemično ime	MV mg/m ³ (ppm)	KTV	BAT
Formaldehid	0,6 0,5	1	n.a.

Pri izpostavljenosti višjim koncentracijam od navedene mejne vrednosti je potrebno uporabljati osebno varovalno opremo za dihala, kot je navedeno v tč. 8.2. Podatki so iz pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Splošni varnostni in higienski ukrepi:	hraniti ločeno od živil, hrane ali krme. Pred odmorom ter ob koncu dela umiti roke. Delovno obleko hraniti ločeno. Zamazano, polito obleko takoj sleči. Izogibaj se stikov z rokami in očmi.
Zaščita oči:	zaščitne očala za zaščito pred morebitnim brizganjem
Zaščita kože:	zaščitne gumijaste rokavice in zaščitna obleka
Zaščita dihal:	zaščitna maska. Če koncentracija formaldehida presega MDK v prostoru, uporabljajte maske s posebnimi filtri za organske hlapce (tip A1 - rjave barve).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Agregatno stanje:	trdno - fin prah
Barva:	bela (UROKOL 410/N je obarvan rjavo)
Vonj:	rahlo oster, po formaldehidu
Nasipna gostota	ca. 0,5 kg/dm ³
pH (vodna disperzija 1:1)	5,0 - 6,5
Topnost v vodi:	se dispergira
Topnost-organska topila:	DMF, dioksan (delno topen)
Tališče:	ni določljivo (se razgradi nad 250°C)
Vrelišče:	ni določljivo
Plamenišče (zaprta čaša):	ni gorljivo
Eksplozijske meje z zrakom (vol. %):	ni določljivo
Temperatura samovžiga:	ca. 430°C (plinasti formaldehid)
Nevarne reakcije:	z močnimi alkalijami, močnimi oksidanti in s kislinami

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Proizvodi UROKOL so smole, ki ob segrevanju v kislem mediju utrdijo (reagirajo do trdnega stanja).
Nezdružljive snovi:	Zadrževati stran od virov toplote. Stik s kislinami Stik z amonijevimi solmi močnih kislin Stik z močnimi alkalijami v vodni raztopini
Nevarni produkti razkroja:	če se segreje na temperaturo, višjo od 250°C, se razgradi in sproščajo se strupeni plini NOx.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Oralna akutna toksičnost:	LD ₅₀ podgana > 3000 mg/kg
Toksičnost pri vdihavanju (formaldehid plin):	TCL ₀ človek: 13,8 ppm
Kronična toksičnost:	Iz razpoložljive literature ni sklepati na sistematične učinke zaradi poklicne izpostavljenosti dihal človeka. Možna je alergična preobčutljivost zaradi prisotnosti formaldehida.
Korozivnost / stopnja draženja:	koža (Dreize test): rahlo dražeče oči (Dreize test): rahlo dražeče
Stopnja občutljivosti (formaldehid plin):	stalen stik s formaldehidom povzroča občutljivost
Kancerogenost (formaldehid plin):	IARC poroča o pomanjkljivi evidenci o rakotvornosti za človeka in o zadostnosti evidence za poskusne živali.
Nastanek mutacij (formaldehid plin):	rezultati testov, ki so jih izvedli v živo in pri tem uporabljali živali višjih vrst so različni, a so na splošno negativni.
Toksičnost za reprodukcijski cikel (formaldehid plin):	ni pokazal teratogene učinke na miših. Za človeka ne obstajajo podatki v tem pogledu.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Splošni napotki:	uporabljajte upoštevajte dobro delovno prakso in se izogibajte razpršitvi proizvoda v prostor.
Razgradljivost:	formaldehid se razgrajuje s pomočjo raznih bakterij v tleh. Sečninsko formaldehidne smole se, če so razpršene na tleh, postopno razgrajujejo, četudi so popolnoma polimerizirane. Pri tem se sprošča formaldehid (plin), ki ga mikroflora terena lahko uniči.
Akutna toksičnost za ribe:	sečninsko-formaldehidni polimer ima nizko toksičnost za vodno favno in floro. Razgradnja smole povzroča oddajanje formaldehida, ki je potencialno nevaren za ribe in alge.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

Navodila za izpraznitev embalaže:	Za razvrstitev odpadne embalaže v skupino 15 01 – Odpadna embalaža, vključno z ločeno embalažo, moramo vsebino čim bolj izprazniti. Vsebino odtočimo ali postrgamo do 5 masnega % ostanka v skupni masi odpadka, razen če je zahteva zbiralca embalaže zaradi tehničnih zahtev reciklaže drugačna.
--	--

Klasifikacija odpadka (neizpraznjena embalaža):	08 04 09* odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.
--	--

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

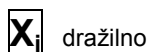
Zemeljski transport: ADR / RID	ni nevarna snov
Rečna plovba: ADN / ADNR	ni nevarna snov
Morski ladijski transport: transport IMDG / UN	ni nevarna snov
Zračni transport: ICAO / IATA	ni nevarna snov

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE(#):

Označevanje – nacionalni predpisi:	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
---	---

Označevanje – predpisi EU	Direktiva 1999/45/EC in 67/548/EEC
----------------------------------	---

Grafični znak za nevarnost:



R in S stavki:

R 43	stik s kožo povzroči preobčutljivost
S 26	če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč
S 37	nositi primerne zaščitne rokavice
S 51	uporabljati le v dobro prezračenih prostorih

Preparat vsebuje formaldehid. Upoštevati se morajo tveganja, ki izhajajo iz sproščanja te substance med rokovanjem (predvsem pri vodni raztopini), kot tudi med uporabo (vroče stiskanje).

16. DRUGE INFORMACIJE(#):

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

- R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R 24 Strupeno v stiku s kožo.
- R 25 Strupeno pri zaužitju.
- R 34 Povzročča opekline.
- R 36 Draži oči.
- R 40 Možen rakotvoren učinek.
- R 43 Stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Delavci, ki ravnaajo z nevarnimi kemikalijami, morajo biti usposobljeni po Pravilniku o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnaajo z nevarnimi kemikalijami.

Viri za izdelavo varnostnega lista:

Varnostni listi dobaviteljev surovin
Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
Pravilnik o ravnanju z odpadki
Pravilnik o odlaganju odpadkov
Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Zakon o prevozu nevarnega blaga
Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

Vsebina in oblika varnostnega lista je v skladu z **Commision directive 2001/58/EC** izdane julij 2001, in dopolnitvijo **Commision directive 91/155/EEC**.

Pri izdelavi varnostnega lista je upoštevana **REACH regulativa 1907/2006 AnexII**

(#) Simbol pomeni, da so ob revidirani izdaji podatki spremenjeni, oz. dopolnjeni.

Gornji podatki se opirajo na naše dosedanje znanje in izkušnje. Varnostni list izdelka opisuje izdelek izključno z vidika varnostnih zahtev. Ne predstavlja zagotovil za ostale lastnosti izdelka. Le te so navedene v tehničnih listih izdelkov. Obstoječe veljavne zakone in določila mora upoštevati prejemnik našega produkta z lastno odgovornostjo.