

MOBIHEL 2K trdilec 700

Revizija št:4  
Datum izdaje:22/08/06**1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**

**Ime izdelka:** MOBIHEL 2K trdilec 700  
**Indeks artikla:** 18256  
**Splošno ime izdelka:** Raztopina izocianatne smole v organskih topilih.  
**Proizvajalec/dobavitelj:** HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo d.o.o.  
Količevo 65, 1230 DOMŽALE, SLOVENIJA  
tel. +386 1 722 4000, fax. +386 1 722 4040  
e-mail:indok@helios.si

**Telefon za nujne primere:** V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4381 (INDOK služba).

**2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH**

**Sestava:** Pripravljena vezivna sredstva v organskih topilih.

Vsebuje naslednje zdravju in okolju nevarne sestavine:

Kemijsko ime	Konc. %	CAS št.	EC št.	Indeks št.	Oznaka nevar.	R stavki
Ksilen	50-100	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	R38 R20/21 R10
2-Metoksi-1-metiletil acetat	2.5-10	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Xi	R36 R10
Etilbenzen	1.0-2.5	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	Xn F	R20 R11
Heksameten-1,6-diizocianat	<0.5	822-06-0	212-485-8	615-011-00-1	T	R42/43 R36/37/38 R23

**3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

**Nevarnosti pripravka:** Vnetljivo.  
Draži kožo. Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

#### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

<b>Možni simptomi prekomernega učinkovanja izdelka na organizem:</b>	Omotičnost, slabost, bruhanje, oteženo dihanje, draženje kože ali oči. Ob njihovem pojavu poiskati pomoč zdravnika in mu pokazati to spričevalo.
<b>Pri prekomernem vdihavanju:</b>	Vdihavati svež zrak. Počivati. Ne jesti ali piti, dokler ne minejo simptomi.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ne jesti. Piti le vodo. Ne izsiljevati bruhanja.
<b>Pri politju po koži in obleki:</b>	Odstraniti polito obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
<b>Pri politju po očeh:</b>	Izpirati z obilo vode, najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

#### 5. UKREPI OB POŽARU

<b>Preventivni ukrepi:</b>	Odstraniti vse možne vire vžiga; odprt plamen, prižgano cigareto, iskrenje orodja in naprav. Zapirati posodo.
<b>Sredstva za gašenje:</b>	Pena, prah, ogljikov dioksid, v omejenem obsegu tudi razpršena voda.
<b>Ukrepi pri gašenju:</b>	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode hladiti z razpršeno vodo, preprečiti iztekanje izdelkov in jih prestaviti na varno mesto. Upoštevati možnost, da se ob požaru lahko razvijejo za organizem nevarni plinasti produkti in goste saje. Priporočena je uporaba zaščitne maske s filtrom A.

#### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

<b>Osebnostni ukrepi:</b>	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
<b>Postopki čiščenja nezgodnih izpustih:</b>	<b>ob</b> Zajezi in zmešati razlit izdelek z zemljo, peskom in drugimi vpojilo za tekočine. Zmes varno odstraniti samo na organizirana odlagališča za posebne ali nevarne odpadke, ali pa sežgati v primerni sežigalnici.

#### 7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

<b>Ravnanje:</b>	Pri rokovanju z izdelkom prostor dobro zračiti. Upoštevati veljavne predpise o emisiji nevarnih snovi v okolje (pogl. 12) in eksplozijski meji (pogl. 9). Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode tesno zapirati. Hraniti na mestih, ki so nedostopna neusposobljenim osebam. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.
<b>Skladiščenje:</b>	Skladiščiti v skladu s predpisi o skladiščenju vnetljivih in drugih nevarnih snovi. Ne skladiščiti skupaj s hrano oz. živilsko krmo. Hraniti v dobro zaprti posodi na suhem in zračnem prostoru oz. skladiščiti pod pogoji, ki so navedeni na nalepki. Embalaža mora biti označena z originalno nalepko dobavitelja.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

**Osebna zaščita:** Sredstva osebne zaščite prilagoditi tehnologiji aplikacije izdelka. Uporabljati materiale, ki so odporni na organska topila (guma, specialna plastika). Uporabljati le orodje s katerim se ne povzroči iskrenje.

**Zaščita dihal:** Zagotoviti tako ventilacijo na mestu uporabe, da koncentracija hlapov topil, prisotnih v hlapnem delu izdelka, ne presega mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Kemijsko ime sestavine	CAS št.	mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )
Ksilen	1330-20-7	221
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	275
etilbenzen	100-41-4	442
heksametilen-1,6-diiizocianat	822-06-0	0.035

**Zaščita rok:** Uporabljati materiale, ki so odporni na organska topila (guma, specialna plastika). Vedno uporabljati zaščitne rokavice.

**Zaščita oči:** Uporabljati zaščitna očala, pri aplikacijah z brizganjem pa še ščitnik za obraz.

**Zaščita kože:** Uporabljati zaščitno obleko.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

<b>Izgled:</b>	Tekočina
<b>Barva:</b>	Brezbarvna
<b>Vonj:</b>	Po organskih topilih
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Vrelišče:</b>	139 °C Ksilen
<b>Plamenišče:</b>	26°C ISO 3679
<b>Vnetišče:</b>	315 °C 2-Metoksi-1-metiletil acetat
<b>Gostota (kg/l):</b>	0.971 ISO 2811
<b>Spodnja eksplozijska meja(ut. %):</b>	1.1
<b>Zgornja eksplozijska meja(ut.%):</b>	7.00
<b>Parni tlak (Pa/20°C):</b>	1000 2-Metoksi-1-metiletil acetat
<b>Vsebnost suhe snovi (ut. %):</b>	38
<b>Topnost v vodi:</b>	Netopen

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Obstojnost:** Izdelek je pri normalnih pogojih ravnanja, skladiščenja in uporabe obstojen. Hraniti dobro zaprtega v originalni embalaži.

**Nezdružljivost:** Nereaktiven in združljiv z večino običajnih snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti dobro zaprtega v originalni embalaži.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

**Vdihavanje:** Daljše vdihavanje v izdelku prisotnih organskih topil v koncentracijah, ki izrazito presegajo deklarirano mejno vrednost za poklicno izpostavljenost (pogl. 8.), utegne dražiti mukozno tkivo dihanih organov ali celo učinkovati na normalno delovanje jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.

- Zaužitje:** Pri zaužitju lahko povzroči okvare tkiva v prebavnem traktu.
- Kontakt s kožo:** Daljši in intenzivnejši kontakt s kožo lahko povzroči izgubo kožne maščobe.
- Kontakt z očmi:** Kapljice izdelka ali njegovi hlapi v visokih koncentracijah lahko povzročajo draženje oči.

Simptomi učinkovanja izdelka na organizem so navedeni v poglavju 4.

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
Ksilen	1330-20-7	LC50(4h) Podgana = 6350mg/l	LD50 Podgana = 8700mg/kg	LD50 Zajec > 2000mg/l
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC50 Podgana > 5mg/l	LD50 Podgana > 2000mg/kg	LD50 Zajec > 2000mg/kg

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Izdelek vsebuje 62 % hlapnih organskih komponent.

Preprečiti izlitje v tla, vodo, vodna zaježja, kanalizacijo in biološke čistilne naprave. Priporočeni način razgradnje je nadzorovan visokotemperaturni sežig.

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
Ksilen	1330-20-7	LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10mg/l
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC 50 za vodno okolje bakterije = 10 - 100mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 100 - 180mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije > 500mg/l

## 13. ODSTRANJEVANJE

**Izdelka:** Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki).

Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11  
Nevarna lastnost odpadka: H5; H3-B

Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih, oziroma odlaganje na deponijah za nevarne snovi.

**Embalaže:** Kovinska embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira v železarstvu ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo).

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:

UN številka:	1263	BARVAM SORODNE SNOVI (640 E)
Razred:	3	Vnetljive tekočine
Embalažna skupina:	III	
Nalepka nevarnosti:	3	
Številka nevarnosti:	30	

## Prevoz po morju – IMDG:

**UN številka:** 1263  
**Razred:** 3.3  
**Stran:** 3372  
**Nalepka nevarnosti:** 3

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

### Označevanje pripravka:

Xn



### ZDRAVJU ŠKODLJIVO

**Vsebuje:** ksilen ; heksametilen-1,6-diizocianat  
Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

### R-stavki:

R 10 Vnetljivo.  
R 20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.  
R 38 Draži kožo.

### S-stavki:

S 2 Hraniti izven dosega otrok.  
S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
S 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.  
S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
S 51 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

**Predpisi:** Ta varnostni list je pripravljen v skladu z Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi oz. pripravkov.

## 16. DRUGE INFORMACIJE

### Pomen R stavkov iz poglavja 2:

R 10 Vnetljivo.  
R 20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.  
R 38 Draži kožo.  
R 36 Draži oči.  
R 11 Lahko vnetljivo.  
R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
R 23 Strupeno pri vdihavanju.  
R 36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.  
R 42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

Spremembe glede na prejšnjo izdajo: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. poglavje.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.