

MOBIHEL HYDRO Brezbarvna baza

Revizija št:2  
Datum izdaje:10/09/07**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA**

**Ime izdelka:** MOBIHEL HYDRO Brezbarvna baza  
**Indeks artikla:** 19597  
**Splošno ime izdelka:** Premazno sredstvo na osnovi poliuretanske vodne disperzije z vsebnostjo topil.  
**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. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

**Nevarnosti pripravka:** Po metodologiji Pravilnika o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi oz. pripravkov (pogl. 15) IZDELEK NI RAZVRŠČEN KOT NEVAREN.

**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**

**Sestava:** Premazna sredstva (barve in laki) na osnovi sintetičnih polimerov ali kemično modificiranih naravnih polimerov, dispergiranih ali raztopljenih v vodi.

Vsebuje naslednje zdravju in okolju nevarne sestavine:

Kemijsko ime	Konc. %	CAS št.	EC št.	Indeks št.	Oznaka nevar.	R stavki
2-butoksietanol	2.5-10	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Xn	R36/38 R20/21/22
butanol	2.5-10	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	Xn	R67 R41 R37/38 R22
1-metil-2-pirolidon	1.0-2.5	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	Xi	R10 R36/38

#### 4. UKREPI PRVE POMOČI

<b>Možni simptomi prekomernega učinkovanja izdelka na organizem:</b>	Niso znani posebni simptomi in učinki.
<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 varnostni 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 zadrževalna, 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 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 IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

**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> )
2-Butoksietanol	111-76-2	98
Butanol	71-36-3	300
1-metil-2-pirolidon	872-50-4	80

**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>	Mlečna
<b>Vonj:</b>	Brez do komaj zaznaven
<b>pH:</b>	7
<b>Vrelišče:</b>	100 °C Voda, destilirana
<b>Plamenišče:</b>	66°C ISO 3679
<b>Gostota (kg/l):</b>	1 ISO 2811
<b>Topnost v vodi:</b>	Se meša

## 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. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

**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
2-Butoksietanol	111-76-2	LC50(4h) Podgana = 450 ppm	LD50 Podgana = 1480 mg/kg	
Butanol	71-36-3	LC50 Podgana > 5 mg/l	LD50 Podgana > 2000 mg/kg	

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Izdelek vsebuje 10 % hlapnih organskih komponent.

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

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
2-Butoksietanol	111-76-2	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 1700 mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 5000 mg/l
Butanol	71-36-3	LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000 mg/l

## 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

**Izdelka:** Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 19

**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. INFORMACIJE O TRANSPORTU

**Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:**  
Po veljavnih predpisih izdelek NI RAZVRŠČEN KOT NEVAREN.

**Prevoz po morju – IMDG:**  
Po veljavnih predpisih izdelek NI RAZVRŠČEN KOT NEVAREN.

## 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

**Označevanje pripravka:**

**R-stavki:**  
Pripravku ni pripisan noben R stavek.

**S-stavki:**  
S 29 Ne izprazniti v kanalizacijo.

**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 20/21/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.  
R 36/38 Draži oči in kožo.  
R 10 Vnetljivo.  
R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
R 37/38 Draži dihala in kožo.  
R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.  
R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.

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.