

419202 MOBIHEL PE kit MULTI

 Revizija št:6
 Datum izdaje:22/02/11

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija proizvoda:

Šifra in naziv proizvoda: 419202 MOBIHEL PE kit MULTI

1.2. Uporaba proizvoda:

 Namen, področje uporabe: Raztopina nenasičene poliestrske smole v organskih topilih.
 Način uporabe: Izdelek je namenjen za profesionalno oz. industrijsko uporabo.

1.3. Podatki o pravni osebi

 Proizvajalec: 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

Odgovorna oseba: Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@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

Najpomembnejše nevarnosti in škodljivi učinki proizvoda:

 Na zdravje: Draži oči in kožo. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 Na okolje: Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Fizikalno-kemijske nevarnosti: Vnetljivo.

Posebne nevarnosti: Ni podatkov.

Simptomi škodljivih učinkov:

Vdihavanje: Vnetje gornjega dihalnega trakta, ki ima za posledico kašelj, kihanje, nahod, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.

Koža: Rahlo draženje kože, ki vključuje znake: lokalizirano rdečico, izsušitev, posledično je možna srbečica.

Oči: Rahlo vnetje očesa, ki vključuje znake: boleče sklenje in zbadanje, lahko tudi solzenje in bolečine. Možno je vnetje očesne veznice.

Zaužitje: Ni podatkov.

Posebnosti: Ni podatkov.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Sestava: Kiti (steklarski, za cepljenje idr.), smolni ometi, druge tesnilne mase, polnila za pleskarsko-barvarska dela; preparati za površinsko obdelavo fasad, notranjih zidov, tal, stropov in podobno, ki niso ognjevarni.

Vsebuje naslednje zdravju in okolju nevarne sestavine:

Kemijsko ime	Konc. %	CAS št.	EC št.	Indeks št.	Oznaka nevar.	R stavki
stiren	10-25	100-42-5	202-851-5	601-026-00-0	Xn	R10 R20 R36/38
solvent-nafta (zemeljsko olje),	<0.5	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	N Xn	R66 R67 R10 R51/53

lahka aromatska benzil butil ftalat	<0.5	85-68-7	201-622-7	607-430-00-3	Xn N T	R37 R65 R61 R62 R50/53
nafta (zemeljsko olje) , tezka razzvepljena z vodikom	<0.5	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	N Xn	R51/53 R66 R67 R65
kobaltov bis(2-etilheksanoat)	<0.5	136-52-7	205-250-6	-	N Xn	R38 R43 R51/53 R22

Opombe: Opomba P: Utežni odstotek benzena v snovi (CAS 64742-95-6) je manjši od 0,1 ut. % zato se snov ne razvršča med rakotvorne.

Opombe: Opomba P: Utežni odstotek benzena v snovi (CAS 64742-82-1) je manjši od 0,1 ut. % zato se snov ne razvršča med rakotvorne.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Ukrepi za nudenje prve pomoči:

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postaviti ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	S čistimi prsti razširiti veke usmeriti vodo v oko (z zmernim curkom in mlačno vodo) in med spiranjem krožiti z očmi tako, da voda pride v vse dele očesa. V primeru pordelih oči oz. solzenja poiskati pomoč okulista.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja.

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla. NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki.
Protipožarni ukrepi:	Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, iskrenje orodja in opreme. Zapirati pakiranja z proizvodom.
Posebne metode gašenja požara:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z proizvodom hladiti z razpršeno vodo, preprečiti iztekanje proizvoda in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Priporoča se uporaba zaščitne maske s filtrom A.
Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Samostojni gasilni aparat na komprimiran zrak, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Zaščita oseb:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zaječja, kleti, jame ali kanalizacijo. Preprečiti izlitje v vodo, vodna zaječja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Ravnanje:

Osební zaščitni ukrepi: Pri uporabi hlapi izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrenja. Praznenje statične elektrike lahko povzroči požar.

Navodilo za varno ravnanje: Pri pretakanju večjih količin zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Preprečite stik z vročimi telesi, iskrami, plamenom in viri vžiga. Ne kaditi, piti ali jesti pri roko vanju z proizvodom. Ne vdihavati hlapov, preprečevati stik s kožo in očmi. Pri rednem delu nositi delovno obleko iz bombaža ali kombinezon, rokavice iz nitrilne gume in očala s stransko zaščito.

7.2. Skladiščenje:

Tehnični ukrepi in pogoji: PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračnem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike.

NEPRIMERNI:

Skladiščenje v prostoru s kupaj s kemikalijami (oksidanti, kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskenja.

7.3. Embalažni materiali:

PRIPOROČENI: Uporabiti kovinsko, zaščiteno embalažo.

NEPRIMERNI: Za daljši čas skladiščenja ne uporabljati butilnih, nitrilnih in naravnih kavčukov. Zaradi možnosti nastanka eksplozivne atmosfere par topil prazne embalaže ne rezati.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Mejne vrednosti izpostave na delovnem mestu:

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 ³)
Stiren	100-42-5	85
Solvent nafta, lahka aromatska	64742-95-6	100
benzil butil ftalat	85-68-7	3
Nafta (zemeljsko olje), teška razzvepljena z vodikom	64742-82-1	600

Osebna zaščitna sredstva:

Zaščita dihal: Ni potrebna.

Zaščita rok: Posebna zaščita ni potrebna, zaščitne rokavice uporabiti le ob direktnem stiku s proizvodom.

Zaščita oči: V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala.

Zaščita kože in telesa: Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošne informacije:

Izgled: Pasta
Barva: Bela
Vonj: Po organskih topilih

9.2. Podatki pomembni za varno ravnanje:

pH: se ne določa

Vrelišče:	145 °C Stiren
Plamenište:	32 . °C ISO 3679
Temperatura samovžiga:	490 °C Stiren
Gostota (kg/l):	1.8 ISO 2811
Spodnja eksplozijska meja (Vol. %):	1.1
Zgornja eksplozijska meja (Vol.%):	8.00
Parni tlak (Pa/20°C):	620 Stiren
Vsebnost suhe snovi (ut. %):	85
Topnost v vodi:	Netopen

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Obstojnost:	Proizvod je stabilen pri normalni uporabi in skladiščenju.
Nekompatibilnost:	Proizvod je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Akutni učinki:

Draženje:

Kože:	Da.
Oči:	Da.
Dihalnih poti:	Da pri občutljivih osebah.

Preobčutljivost:

Kože	Možno.
Dihalnih poti:	Možno.

11.2. Kronični učinki:

Ni podatkov.

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
Stiren	100-42-5	LC50(4h) Podgana = 24 mg/l	LD50 Podgana = 5000 mg/kg	LD50 Zajec > 2650 mg/kg
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	64742-95-6	LC50 Podgana > 5 mg/l	LD50 Podgana > 2000 mg/kg	
Nafta (zemeljsko olje) , tezka razzvepljena z vodikom	64742-82-1	LC50 Podgana > 5 mg/l	LD50 Podgana > 2000 mg/kg	

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Izdelek vsebuje komponente, ki so škodljive za ribe in vodno okolje.
Izdelek vsebuje 15 % hlapnih organskih komponent.

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

12.1. Ekotoksičnost - podatki o komponentah:

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
Stiren	100-42-5	LC 50 za vodno okolje ribe = 10 - 12 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 4.7 mg/l

Solvent-nafta (zemeljsko olje), 64742-95-6
lahka aromatska

LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10 mg/l
LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10 mg/l
LC 50 za vodno okolje bakterije = 1 - 10 mg/l
LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10 mg/l
LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10 mg/l
LC 50 za vodno okolje bakterije = 1 - 10 mg/l

Nafta (zemeljsko olje) , teška 64742-82-1
razzvepljena z vodikom

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Proizvoda: 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: H3-B

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

Embalaže: Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira 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:

UN številka: 3269
Razred: 3 Vnetljive tekočine
Embalažna skupina: III
Nalepka nevarnosti: 3
Številka nevarnosti: 30

Prevoz po morju – IMDG:

UN številka: 3269
Razred: 3
Stran: 3372
Nalepka nevarnosti: 3

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Označevanje pripravka:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

Vsebuje: stiren ; kobaltov bis(2-etilheksanoat) . Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

R-stavki:

- R 10 Vnetljivo.
R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R 36/38 Draži oči in kožo.
R 52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S-stavki:

- 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 51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.
S 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

Zaradi dovolj visoke viskoznosti, proizvod ni potrebno razvrstiti z R 65.

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 3:

- R 10 Vnetljivo.
R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R 36/38 Draži oči in kožo.
R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omtico.
R 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R 37 Draži dihala.
R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
R 61 Lahko škoduje nerojenemu otroku.
R 62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.
R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R 38 Draži kožo.
R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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.