

MOBIHEL 2K HS trdilec 4500

Revizija št:1
Datum izdaje:25/04/07**1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**

Ime izdelka: MOBIHEL 2K HS trdilec 4500
Indeks artikla: 70888
Splošno ime izdelka: Trdilec na osnovi 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
alifatski poliizocianat	25-50	28182-81-2	212-485-8	-	Xi	R43
n-butilacetat	10-25	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1		R67 R66 R10
alifatski poliizocianati	10-25	53880-05-0	-	-	Xi	R43
ksilen	10-25	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	R38 R20/21 R10
toluen	2.5-10	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F Xn	R11 R67 R38 R65 R48/20 R63
2-metoksi-1-metiletil acetat	2.5-10	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Xi	R36 R10
heksametilen-1,6-diizocianat	<0.5	822-06-0	212-485-8	615-011-00-1	T	R42/43 R36/37/38 R23
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat	<0.5	4098-71-9	223-861-6	615-008-00-5	T N	R51/53 R42/43 R36/37/38 R23

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti pripravka: Vnetljivo.
Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

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

5. UKREPI OB POŽARU

Preventivni ukrepi:	Odstraniti vse možne vire vžiga; odprt plamen, prižgano cigareto, iskrenje orodja in naprav. Zapirati posodo.
Sredstva za gašenje:	Pena, prah, ogljikov dioksid, v omejenem obsegu tudi razpršena voda.
Ukrepi pri gašenju:	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

Osebnih varnostnih ukrepov:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zadrževalna, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
Postopki čiščenja nezgodnih izpustih:	ob Zajezi in zmešati razlit izdelek z zemljo, peskom in drugimi vpojilci 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

Ravnanje:	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.
Skladiščenje:	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 ³)
n-Butilacetat	123-86-4	480
Ksilen	1330-20-7	221
Toluen	108-88-3	190
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	275
heksametilen-1,6-diiizocianat	822-06-0	0.035
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat	4098-71-9	0.09

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

Izgled:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna
Vonj:	Po organskih topilih
pH:	N.A.
Vrelišče:	126 °C n-Butilacetat
Plamenišče:	31°C ISO 3679
Vnetišče:	370 °C n-Butilacetat
Gostota (kg/l):	1.01 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 20°C 13s
Spodnja eksplozijska meja(vol. %):	1.1
Zgornja eksplozijska meja(vol.%):	6.6
Parni tlak (Pa/20°C):	1066 n-Butilacetat
Vsebnost suhe snovi (ut. %):	55
Topnost v vodi:	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

presejajo 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 hlapci 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
n-Butilacetat	123-86-4		LD50 Podgana = 14000mg/kg	LD50 Zajec = 5000mg/kg
Ksilen	1330-20-7	LC50(4h) Podgana = 6350mg/l	LD50 Podgana = 8700mg/kg	
Toluen	108-88-3	LC50(4h) Podgana > 5mg/l	LD50 Podgana > 2000mg/kg	
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC50 Podgana > 5mg/l	LD50 Podgana > 2000mg/kg	
izoforon diizocianat	4098-71-9	LC50(4h) Podgana = 0.04mg/l	LD50 Podgana > 4825mg/kg	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Izdelek vsebuje 45 % 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
n-Butilacetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 184mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje Dafnije = 18mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000mg/l
Ksilen	1330-20-7	LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije = 10 - 100mg/l
Toluen	108-88-3	LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 10 - 100mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije = 100 - 1000mg/l
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 100 - 180mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije > 500mg/l
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat	4098-71-9	LC 50 (48 h) za vodno okolje ribe = 1.8mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije = 27mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije = 555mg/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 ; alifatski polizocianati ; heksameten-1,6-diizocianat ; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat
Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca.

R-stavki:

R 10 Vnetljivo.
R 20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omtico.

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 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R 10 Vnetljivo.
R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.
R 20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R 38 Draži kožo.
R 63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.
R 48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.