

2010

SIGNAKUL HP BELI

Bezbednosni List

Broj/datum izdavanja: verzija 1 / 28.05.2010.

Sadržaj:

1. Identifikacija hemikalije/smeše i lica koje je stavlja u promet	▶ 1		
3. Sastav / Podaci o sastojcima	▶ 1	9. Fizička i hemijska svojstva	▶ 3
2. Identifikacija opasnosti	▶ 1	10. Stabilnost i reaktivnost	▶ 4
4. Mere prve pomoći	▶ 2	11. Toksikološki podaci	▶ 4
5. Mere zaštite od požara	▶ 2	12. Informacije o tretmanu i uklanjanju	▶ 4
6. Mere u slučaju hemijskog akcidenta	▶ 2	13. Informacije o transportu	▶ 5
7. Rukovanje i skladištenje	▶ 2	14. Regulatorni podaci	▶ 5
8. Kontrola izloženosti i lična zaštita	▶ 3	15. Ostali podaci	▶ 5

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/SMEŠE I LICA KOJE JE STAVLJA U PROMET		1
Ime proizvoda:	Signakul HP Beli	
Namena:	Materijal za debeloslojnu horizontalnu signalizaciju.	
Dobavljač:	Astra ITB d.o.o. Milutina Milankovića 25 11070 N. Beograd Tel: 011 / 3113103 ; fax: 011/ 3114458	
Telefon u slučaju opasnosti:	011 2662381 – Centar za kontrolu trovanja Odmah se posavetovati sa ličnim ili dežurnim lekarom a u slučaju životne opasnosti pozvati 94.	

SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA				2
Supstance koje predstavljaju opasnost za zdravlje čoveka i životnu sredinu prema Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.				
Hemijski naziv	CAS broj	%	EC	
Butil akrilat	141-32-2	5-15	205-480-7	
Metil metakrilat	80-62-6	8-15	201-297-1	
Klasifikacija (simboli opasnosti):	F,R11,Xi, R36,R37,R38,R43,			

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		3
Fizičko hemijske opasnosti:	Zapaljivo	
Opasnosti na ljudsko zdravlje:	Simptomi nastali posle produženog dejstva proizvoda na ljudski organizam: Vrtoglavica, glavobolja, respiratorni problemi, upala kože i nadražaj očiju.	
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za vodene organizme, može izazvati dugoročan opasan uticaj na životnu sredinu.	
U saglasnosti sa Direktivom EU 1999/45/EC i dopunama te direktive, proizvod je klasifikovan kao opasan		

2010

MERE PRVE POMOĆI		4
Prva pomoć kod:		
Opšta:	Pri nejasnim slučajevima ili prilikom dugotrajnog pojavljivanja simptoma obavezno potražiti medicinsku pomoć. Nikada ne davati tečnost osobi koja je izgubila svest.	
Dodira sa očima:	Skinuti kontaktna sočiva. Ispirati čistom vodom najmanje 15 minuta..	
Dodira sa kožom:	Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Dobro oprati sapunom I toplom vodom, ne koristiti rastvarače I razređivače.	
Udisanja:	Osobu izvedite na svež vazduh. U slučaju prestanka disanja, neregularnom disanju ili dugim pauzama u disanju, neophodno je, uz pomoć obučene osobe, pružiti veštačko disanje. i dati masku sa kiseonikom. Ne stavljajte nista povređenom u usta. U slučaju da je osoba bez svesti, izneti je iz opasne zone I potražiti medicinsku pomoć.	
Gutanja:	U slučaju gutanja momentalno potražiti medicinsku pomoć. Doktoru pokazati ambalažu ili etiketu proizvoda. Ne izazivati povraćanje.	

MERE ZAŠTITE OD POŽARA		5
Sredstva za gašenje:		
Pogodna:	Pena; Prah; Ugljen dioksid;	
Nepogodna:	Ne koristiti mlaz vode	
Opasni produkti razlaganja:	Proizvodi sagorevanja: ugljeni oksidi (CO i CO ₂)	
Preporuke	Prilikom požara može se obrazovati gust crni dim. Produkti sagorevanja mogu biti opasni po zdravlje. Koristiti zaštitnu masku. Prskati vodom posude koje nisu zahvaćene požarom. Sprečiti izlivanje proizvoda I tečnosti za gašenje požara u kanalizaciju I vodotokove..	

MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG AKCIDENTA		6
Mere lične zaštite:	Uklonite izvor plamena i dobro provetriti prostoriju. Izbegavajte udisanje dima i para. Proveriti potrebne zaštitne mere iz delova 7 i 8.	
Mere zaštite životne sredine:	Sprečiti oticanje hemikalije u kanalizaciju ili okolinu postavljanjem brana od zemlje, peska, piljevine ili sličnoga.	
Metode za čišćenje/ uklanjanje hemikalije:	Sakupiti pomoću negorućeg absorpcionog materijala, npr. : peska, zemlje, dijatomejske zemlje. Odložiti u kontejner radi dalje utilizacije saglasno lokalnoj regulativi (vidi deo 13). Ne bacati u kanalizaciju i vodotokove. Za pranje i čišćenje koristiti sapun, ne koristiti rastvarače. U slučaju da se proizvod izlije u reku, jezero ili druge vodene površine, obavestiti odgovarajuće službe.	

2010

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		7
Rukovanje:	<p>Pare ovog proizvoda su teže od vazduha i mogu se nagomilavati pri podlozi. Pare mogu formirati eksplozivne smeše sa vazduhom. Sprečiti nagomilavanje para i obrazovanje eksplozivnih i zapaljivih smeša. Sprečiti previšenje MDK u vazduhu radne zone.</p> <p>Koristiti samo na mestima bez izvora otvorenog plamena. Električni aparati moraju biti zaštićeni prema odgovarajućim standardima.</p> <p>Za uklanjanje statičkog elektriciteta prilikom preliivanja proizvoda, posude moraju biti uzemljene. Ljudi koji rukuju sa proizvodom, moraju nositi anti-statičku odeću i obuću.</p> <p>U prostorijama u kojima se rukuje proizvodom mora biti nanet anti-statički pod.</p> <p>Ambalažu držati dobro zatvorenu i udaljenu od toplotnih izvora, iskri i otvorenog plamena. Ne sme se koristiti alat koji proizvodi iskre ili varnice.</p> <p>Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje čestica i para koji nastaju prilikom upotrebe boje.</p> <p>Tokom upotrebe i na mestima skladištenja proizvoda strogo je zabranjeno jesti, piti i pušiti.. Pre uzimanja hrane, vode ili pušenja, neophodno je dobro oprati ruke i lice.</p> <p>Obavezno koristiti sredstva lične zaštite (deo 8.).</p> <p>Pri radu obavezno poštovati pravila zaštite na radu i tehnike sigurnosti.</p>	
Skladištenje:	<p>Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Poštovati mere predostrožnosti navedenih na etiketi. Proizvod skladištiti u zatvorenim posudama u suvim i dobro provetrenim prostorijama. Proizvod čuvati dalje od izvora plamena i od nekompatibilnih materija.</p> <p>Čuvati dalje od baza, kiselina i jakih oksidacionih sredstava. Ne pušiti. Sprečiti neovlašćen pristup. Otvorenu ambalažu nakon korišćenja, dobro zatvoriti i čuvati u vertikalnom položaju u cilju sprečavanja izlivanja.</p> <p>Ne izlirati u kanalizaciju.</p>	

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA		8
Tehničke mere predostrožnosti	<p>Obezbediti dobru ventilaciju prilikom korišćenja u zatvorenom prostoru. U slučaju da ventilacija nije dovoljna potrebno je koristiti respirator.</p>	
Sastojak	MDK (maksimalno dozvoljene koncentracije) u radnoj zoni	
Butil akrilat	10 mg/m ³	
Metil metakrilat	5 mg/m ³	

2010

Lična zaštitna oprema:	
Zaštita disajnih organa:	U slučaju da se osobe podvrgavaju dejstvu proizvoda u koncentraciji koja je viša od maksimalno dozvoljene u radnoj zoni, obavezno je korišćenje sertifikovanih respiratora.
Koža i telo:	Poželjno je nošenje antistatičke odeće ili odeće od prirodnih materijala.
Ruke:	Prilikom dužeg korišćenja potrebno je nositi zaštitne rukavice. Za zaštitu ruku koristiti zaštitne kremove. Njih ne treba koristiti nakon dejstva proizvoda na kožu.
Oči:	Koristiti zaštitne naočare.
Kontrola uticaja na okolinu:	Ne izlivati u kanalizaciju i vodene tokove.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA		9
Agregatno stanje:	Homogena tekuća masa.	
Boja:	Bela	
Relativna gustina:	2,0±0,1 kg/l	
Tačka paljenja:	U zatvorenom sudu: +10°C.	
Granice eksplozivnosti:	Donja: 2,1%, Gornja 12,5%	
Rastvorljivost u vodi:	Ne rastvara se u hladnoj I toploj vodi	
Napon pare:	> 1 pri 20 °C	



STABILNOST I REAKTIVNOST		10
Opasni proizvodi razlaganja:	Nema ih	
Opasne reakcije:	Nema ih. Kada se lageruje i koristi kako je propisano.	
Uslovi koje treba izbegavati:	Visoke temperature. Prisustvo izvora paljenja.	
Nekompatibilnost sa različitim supstancama:	Jake kiseline, jake baze, jaki oksidirajući materijali.	
Termalna dekompozicija:	Nema dekompozicije ako se koristi kako je propisano.	

TOKSIKOLOŠKI PODACI		11
<p>Detaljni podaci o samom proizvodu nisu poznati. Proizvod je ocenjen u saglasnosti sa direktivom "Pravila o opasnosti" 1999/45/EC kao toksikološki opasan materijal. Za informacije pogledati deo 2. I 15</p> <p>Dugo udisanje para organskih rastvarača prisutnih u proizvodu u koncentraciji koja prelazi MDK može nadražiti kožu disajnih organa I uticati na normalno funkcionisanje bubrega, jetre I centralnog nervnog sistema. Dug I intenzivan kontakt proizvoda sa kožom može izazvati isušivanje, I može dovesti do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Visoke koncentracije para i kontakt proizvoda sa očima mogu izazvati iritaciju očiju.</p>		

2010

INFORMACIJE O TRETMANU I UKLANJANJU	12
<p>Ne izlivati proizvod u kanalizaciju i vodotokove. Utilizaciju proizvoda provoditi u saglasnosti sa lokalnim propisima I zakonodavstvenim normama. Opasni otpad: Klasifikacija proizvoda odgovara klasifikaciji opasnih otpada.</p>	

TRANSPORTNE INFORMACIJE		13
UN broj:	1263	
Naziv transportnog dokumenta	Boja (butil akrilat)	
Specijalni uslov 640	E	
ADR/RID	3	
Grupa pakovanja	III	

REGULATORNI PODACI		14
Podaci o opasnosti i merama sigurnosti (prema nalepnici):	Znakovi opasnosti	
	 	
Indikacija opasnosti:	Lako zapaljivo Iritantno	
Oznake upozorenja (R):	R:11- Lako zapaljivo. R36/37/38-Nadražuje oči, disajne organe i kožu. R 43- Može izazvati preosetljivost u kontaktu s kožom. R50/53- Veoma otrovan za vodene organizme. Može da ima produženi efekat na vodenu sredinu. R61- Može oštetiti fetus u toku trudnoće.. R62- Mogući rizik pogoršanog fertiliteta.	
Oznake obaveštenja (S):	S2- Čuvati van domašaja dece. S9- Posudu čuvati na dobro provetrenom mestu S16- Držati dalje od izvora plamena. Ne pušiti. S24-Izbegavati kontakt s kožom. S45-U slučaju nesreće ili pogoršanja stanja odmah tražiti lekarsku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. S61-Ne dozvoliti curenje u okolinu Pratiti instrukcije/specifikacije o bezbednom korišćenju.	
Restrikcije za korišćenje proizvoda:	Klasifikovanje i obeležavanje je izvedeno po EU Direktivi 1999/45/EC i dopunjeno.	
Bezbednosni list je u skladu sa propisima RS:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS 36/09).	
Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista.		

2010

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odeđenih proizvoda. Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Ostali Podaci	15
Izvor za izradu srpskog bezbednosnog lista:	Bezbednosni list dobavljača.

Napomena:

Napravljeno u ASTRA ITB d.o.o. Beograd, Milutina Milankovića 25, Beograd, na temelju dostupnih informacija, u najboljoj veri i nameri s raspoloživim znanjem, služi kao opšte uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s hemikalijama, podaci iz Bezbednosnog lista nisu dovoljni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravno ili fizičko lice koje stavlja hemikaliju u promet u RS, ne odgovara za moguće nepravilno korišćenje i upotrebu hemikalije i za nastale posledice. Bezbednosni list ne predstavlja garanciju kvaliteta proizvoda.