

2010

SIGNAKUL

Bezbednosni List

Broj/datum izdavanja: verzija 1 / 28.05.2010.

Sadržaj:

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

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/SMEŠE I LICA KOJE JE STAVLJA U PROMET		1
Ime proizvoda:	Signakul	
Namena:	Tankoslojna horizontalna signalizacija	
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	
Butilacetat	123-86-4	3-15	204-658-1	
Toluol	108-88-3	3-8	203-625-9	
Etilacetat	141-78-6	5-15	205-500-4	
Klasifikacija (simboli opasnosti):	Xi, Xn, R11, R20/21, R36/37/38, R48, R63, R65/66/67			

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		3
Fizičko hemijske opasnosti:	Zapaljivo	
Opasnosti na ljudsko zdravlje:	Dugotrajan kontakt može izazvati sušenje i pucanje kože. Isparenja mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.	
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno za organizme koji žive u vodi, može izazvati dugotrajno opasan uticaj na vodenu sredinu.	

2010

U saglasnosti sa Direktivom EU 1999/45/EC i dopunama te direktive, proizvod je klasifikovan kao opasan	
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	
Butilacetat	200 mg/m ³	
Toluol	50 mg/m ³	
Etilacetat	200 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.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA		9
Agregatno stanje:	Tečnost	
Boja:	Bela, žuta, crvena, crna	
Relativna gustina:	1,4-1,7 g/ml.	
Tačka paljenja:	U zatvorenom sudu: +4°C.	
Granice eksplozivnosti:	Donja: 1,3%, Gornja 6,7% (Toluol).	
Rastvorljivost u vodi:	Ne rastvara se u hladnoj I toploj vodi	



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 (butilacetat)	
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):	R11 – Lako zapaljivo R20/21 - Štetno ako se udiše i u dodiru sa kožom. R36/37/38 – Nadražuje oči, disajne organe i kožu. R48 - Opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja usled produžene izloženosti. R65 - Može izazvati oštećenje pluća ukoliko se proguta. R66 – Učestalo izlaganje može dovesti do sušenja i pucanja kože R67 – Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu	
Oznake obaveštenja (S):	S2 – držati van domašaja Dece S16 – Čuvati odvojeno od izvora paljenja, zabranjeno pušenje S24/25– izbegavati kontakt sa kožom i očima S29 - ne ispuštati u slivnike i kanalizaciju S33 – Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta	
Restrikcije za korišćenje proizvoda:	Klasifikovanje i obeležavanje je izvedeno po EU Direktivi 1999/45/EC i dopunjeno i prilagođeno po 67/548/EEC.	
Bezbednosni list je u skladu sa propisima RS:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS 36/09).	
Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista. 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		

2010

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.