

# Varuinformationsblad

enligt KIFS 1994:13, SÄIFS 1994:4 och Rådets direktiv 91/155/EEG

1. Produktens namn: 293, 297, 2939, 2979 SBR-gummi

Företagets namn: **FORSHEDA AB**

330 12 Forsheda

Tel: 0370-89000

Fax: 0370-81872

## 2. Sammansättning / ämnenas klassificering:

Namn	CAS-nr	Koncentration %	Farosymboler	Riskfraser
Zinkoxid	1314-13-2	1 - 3	V	67 322
1,3-Difenylguanidin	102-06-7	< 1	N Xn	22 36/37/38 51/53 62
Kimrök	1333-86-4	25-35	-	-
2,2,4-Trimetyl-1,2-dihydrokinolin	26780-96-1	1 - 3	V N	322 51/53
nafta (petroleum), vätebehandlad lätt	74869-22-0	5 - 15	1)	1)
destillat (petroleum), väte- behandlade tunga nafteniska	64742-52-5	5 - 15	Xi 2)	38 2)
Styrenbutadiengummi	9003-55-8	20 - 50	-	-
2,2-Ditiobis(bensotiazol) (ej i 293)	120-78-5	< 1	N Xi	31 43 50/53
2-Merkaptobensotiazol (ej i 297)	149-30-4	< 1	N Xi	43 50/53

1) PCA-extrakt i DMSO < 1 % IP-346

2) PCA-extrakt i DMSO < 3 % IP-346

## 3. Farliga egenskaper:

Gummimaterialet är ej hälsofarligt i normaltillstånd. Vid upphettning över 350 °C sönderfaller gummit och giftiga substanser kan frigöras. Vid tillverkningsen används allergiframkallande substanser som till stor del förbrukas genom kemiska reaktioner/tvärbinding. En viss risk för att förvärva allergi (sensibilisering) kvarstår dock..

## 4. Första hjälpen:

Inandning: Uppsök frisk luft om rökgaser från överhettning eller förbränning har inandats

Hudkontakt: Kyl huden omedelbart med kallt vatten efter kontakt med het polymer.

Ögonkontakt: Skölj med vatten.

## 5. Åtgärder vid brand:

Släck med koldioxid, pulver, skum eller vatten. Undvik rökgaserna som innehåller giftiga ämnen.

## 6. Åtgärder vid spill / oavsiktligt utsläpp:

Miljöskyddsåtgärder och personliga skyddsåtgärder: -

Saneringsmetoder: Sopa undan för att undvika halkrisker.

## 7. Hantering och lagring:

Ventilation: Ordna lämplig utsugsventilation vid utrustningen.

Hantering: Undvik bildning av statisk elektricitet.

Lagring: Förvara behållare på en sval plats.

## 8. Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder:

Andningsskydd: vid behov dammfilter P1.

Handskydd: Vid hantering av bränt gummi: Neoprenhandskar.

Ögonskydd: Skyddsglasögon.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende: svarta gummiremsor

Tändtemperatur: > 350 °C

Lukt: frän

Densitet: 1090 - 1140 kg/m<sup>3</sup>

Sönderfallstemperatur: 350 °C

Löslighet: Olösligt i vatten

## 10. Stabilitet och reaktivitet:

Förhållanden som bör undvikas: Upphettning över 350 °C

Material och kemiska produkter som bör undvikas: Ozon

Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, svaveldioxid, nitroäsa gaser och kolväten.

## 11. Toxikologisk information

Namn	LD <sub>50</sub> oralt råtta (mg/kg)	LD <sub>50</sub> dermalt råtta (mg/kg)	LD <sub>50</sub> dermalt kanin (mg/kg)	LC <sub>50</sub> inhalerat råtta (mg/l)	anm
Kimrök	>8000				1)
1,3-Difenylguanidin	323			246	
Zinkoxid	>7950			2,5	
nafta (petroleum), vätebehandlad tunga naften	>5000		>5000		
2,2,4-Trimetyl-1,2-dihydrokinolin	2000		>5010		
2,2-Ditiobis(bensotiazol)	5000		>7940		2)
2-Merkaptobensotiazol	100	>3800	>7940	>1,27	2)

- 1) Cancerframkallande IARC grupp 2B; låg akuttoxicitet vid oral exponering av råtta  
2) Sensibiliserande hos människor

## 12. Ekotoxikologisk information

Namn	fisk		Daphnia		alg	anm
	LC <sub>50</sub> (mg/l)	art	EC <sub>50</sub> (mg/l)	art	IC <sub>50</sub> (mg/l)	
Kimrök	1000	Brachydanio rerio	> 5600	Daphnia magna		
Difenylguanidin	100	Lepomis macrochirus	63	Daphnia magna	6,2 (96h)	
Zinkoxid	> 1					1)
2,2,4-Trimetyl-1,2-dihydrokinolin	50	Oncorhynchus mykiss	5,8	Daphnia magna	>1000	2)
2,2-Ditiobis(bensotiazol)	1000	Pimephales promelas	2,52		0,7	3)
2-Merkaptobensotiazol	0,39		0,025		0,25	4)

- 1) Zink har måttlig till hög bioackumulering i vattenorganismer, men ingen ansamling i näringskedjan. Ej lättnedbrytbar  
2) 2,2,4-trimetyl-1,2-dihydrokinolin: BCF 69,18  
3) 2,2-Ditiobis(bensotiazol); 0,8 % bryts ned under 14 dagar i OECD-test 301D; log Pow = 4,5; BCF = 26,2.  
4) 2-Merkaptobensotiazol: BCF <8, logPow = 2,42

## 13. Avfallshantering:

Ej farlig avfall enligt förordningen om farlig avfall EWC-kod 070299. Rester samlas ihop för återvinning. Förbränning av rester fodrar särskilt tillstånd av miljömyndighet.

## 14. Transportinformation:

Ej farligt gods enligt 'Lagen om transport av farligt gods':-

## 15. Gällande bestämmelser:

Ej märkningspliktigt enligt 'Lagen om kemiska produkter'.

## 16. Övrig information:

SBR-293 innehåller den allergiframkallande substansen 2-Merkaptobenzotiazol.  
SBR-297 innehåller den allergiframkallande substansen 2,2-Ditiobis(benzotiazol).  
SBR-2939 och SBR-2979 innehåller de allergiframkallande substanserna  
2,2-Ditiobis(benzotiazol och 2-Merkaptobenzotiazol.

Förklaring av riskfraskoder under punkt 2, som avser ren utblandad komponent:

22	Farligt vid förtäring.
322	Kan vara farligt vid förtäring.
67	Ångorna kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
62	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
36/37	Irriterar ögonen och andningsorganen
38	Irriterar huden.
43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
40	Möjlig risk för bestående skador
31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra
50	Mycket giftigt för vattenorganismer.
51/53	Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.