

# VARNOSTNI LIST

HARDENER UNIFILLER 4+1

Datum izdaje: 20.10.2001

Datum revizije: 03.02.2006

Stran 1/5

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

### 1.1. Identifikacija snovi/ priprava:

### **HARDENER UNIFILLER 4+1**

Št. artikla: 3580411

### 1.2. Uporaba snovi ali priprava: ISOCYANATE/HARDENER (ISOCIANAT/TRDILEC)

### 1.3. Podatki o dobavitelju:

TRGOVINA IN SERVIS Ladko Petretič s.p., Krška cesta 10, Kostanjevica na Krki  
Tel./Fax: 07/ 49 87 277, GSM: 031/ 635 059, E-mail: ladkopetretics.p.@siol.net

### 1.4. Telefon za nujne potrebe

Tel./fax: 07/498-72-77, GSM:041/635-059 (ob delavnikih od 8,00 do 15,00), drugače 112.

Proizvajalec:

SHERWIN WILLIAMS AUTOMOTIVE EUROPE S.p.a. – Via Guardapasso 1 – 04011 APRILIA (LT) –  
ITALIJA

Nujna telefonska št. družbe in pooblaščen svetovalni center:

SHERWIN WILLIAMS S.p.a. – Tel.: +39 / 06928901

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

Nevarne sestavine, koncentracije in razvrstitve.

Ime	Konc.%	Indeks št.	CAS št.	EINECS št.	Simbol	R-stavki
poliisocianat alifat	40-50%		28182-81-2		Xi	R43
toluen	30-40%	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	F, Xn	R11, R20
n-butil acetat	5-7%	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1		R10, R66 R67
solvent nafta (zem. olje) lahka aromatska	5-7%	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	Xn	R10, R37, R51/53, R65
ksilen (zmes izomerov)	3-5%	601-022-01-6	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Produkt lahko povzroči požar, če je izpostavljen izvoru vžiga.

Pripravek je zdravju škodljiv pri akutni izpostavljenosti in povzroča resne zdravstvene poškodbe pri vdihavanju.

Pri stiku s kožo povzroča povečano občutljivost kože.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

- stik s kožo:

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Temeljito umiti z veliko vode in milom.

- stik z očmi:

Oči spirati vsaj 10 minut s čisto, tekočo vodo.

- zaužitje:

Ne izzivati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč, s seboj imejte varnostni list.

Kot antidot se lahko uporabi tekoče parafinsko olje. Ne uporabiti mleka, živalskih ali rastlinskih olj.

# VARNOSTNI LIST

HARDENER UNIFILLER 4+1

Datum izdaje: 20.10.2001

Datum revizije: 03.02.2006

Stran 2/5

- 
- vdihavanje:  
Prezračiti prostore. Prizadetega takoj odstraniti iz prostora in naj počiva na svežem zraku. Če se prizadeti še vedno počuti slabo se posvetovati z zdravnikom.
- 

## 5. UKREPI OB POŽARU:

### Primerna sredstva za gašenje:

V primeru požara uporabiti suhi prah, nikoli ne uporabljati vode.

### Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

### Posebne nevarnosti, ki se pojavijo pri gorenju.

Izogibati se vdihavanju dima.

### Posebna varovalna oprema:

Eventualno je potreben dihalni aparat. Zaprte posode, ki so v bližini ognja, hladiti z vodo.

---

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

### Osebni varnostni ukrepi:

Uporabiti varovalno masko, zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

### Okoljevarstveni ukrepi:

Omejiti iztekajoč curek s peskom ali zemljo. Odstraniti vse možne izvore vžiga. Ne kaditi.

Če pride do onesnaženja rek, jezer ali kanalske napeljave, v skladu z lokalnimi zakoni obvestiti za to pristojne organe.

### Postopki čiščenja:

Snovi, ki se je razlila preprečiti vstop v kanalizacijo. Pri tem uporabiti zaščitno masko in zaščitno obleko.

Če je možno snov zbrati v posodo ali omejiti razlitje. Snov lahko, kjer je mogoče odstranimo z nedelavnim materialom. Po odstranitvi snovi splakniti območje in material z vodo.

---

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIpravkom IN SKLADIŠČENJE:

### Ravnanje:

-napotki za varno ravnanje:

Izogibati se vdihavanju hlapov. Glej točko 8.

Ne jesti in piti med delom.

Ne kaditi med delom.

### Nezdružljiv material:

Ni posebnosti.

### Skladiščenje:

Držati proč od nepredvidljivih plamenov, isker in vročih izvorov. Izogibati se direktnim sončnim žarkom.

Držati proč od plamena in isker. Izogibati se preveliki električni obremenitvi.

### Napotki za skladiščenje z ostalimi snovmi:

Hladiti in primerno zračiti.

Varna električna napeljava.

---

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

### Tehnični varovalni ukrepi:

Poskrbeti za dobro zračenje skladiščnih in delovnih prostorov.

### Osebna varovalna oprema:

-zaščita dihal: uporabiti dihalni aparat.

# VARNOSTNI LIST

HARDENER UNIFILLER 4+1

Datum izdaje: 20.10.2001

Datum revizije: 03.02.2006

Stran 3/5

- zaščita rok: uporabiti zaščitne rokavice.
- zaščita oči: uporabiti zaščitna očala.
- zaščita kože in telesa: uporabiti zaščitno nevpijajočo obleko, ki varuje kožo.

## Meje izpostavljenosti:

Ime	TLV-TWA	TLV-STEL
toluen	377 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	565 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
n-butil acetat	713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm	950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
solvent nafta (zem. olje) lahka aromatska	50 mg/m <sup>3</sup> ,	
ksilen (zmes izomerov)	434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled in barva:	Tekočina-brezbarvna
Vonj:	(raztopilo)
Plamenište:	12°C
Specifična teža:	0.985 Kg/l
Topnost v vodi:	Ni topen

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

### Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se elektrostaticno nabitim predmetom.

### Nezdružljive snovi:

Izoginiti se stiku z vnetljivim materialom. Snov lahko povzroči požar.

### Nevarni produkti razkroja:

Ni nevarnih produktov razkroja.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Toksikološki efekti pripravka zavisijo od koncentracije posameznih snovi.

Toksikološki podatki so določeni glede na glavne sestavine v pripravku.

Produkt vsebuje nekatere toksikološke snovi, katerih učinke na človeško telo spremljamo, in opazujemo:

### Učinki na človeško telo (toluen):

Neprofesionalna izpostavljenost: Efekti so vidni pri akutni izpostavljenosti.

Pri vdihavanju 200 ppm povzroči blag padec koordinacijskih sposobnosti ter reakcijskega časa, utrujenost, zmedenost, paraestezijo kože; utrujenost in hkrati blaga nespečnost lahko trajata več ur.

Pri vdihavanju 400 ppm se simptomi še okrepijo, pride do duševne zmedenosti.

### Učinki na človeško telo (n-butil acetat):

Pri vdihavanju (3300ppm, 16mg/l) v kratkem času povzroči draženje oči in sluznice. Pri vdihavanju (200-300ppm, 1-1,4mg/l) v kratkem času povzroči zmerno draženje oči in sluznice. Vdihavanje hlapov lahko draži dihalne poti. Hlapi lahko povzročijo glavobol in slabost. Kot tekočina lahko draži oči, posledica tega je vnetje očesne veznice. Draženje kože povzroči dermatitis, zaužitje pa omamljenost, privide in deluje kot pomirjevalo. Efekti so vidni pri 500 ppm. Toksikološki efekti pri 2,000 ppm za 60 min..

TCLo: 200 ppm

### Učinki na človeško telo (ksilen – zmes izomerov):

Neprofesionalna izpostavljenost: Efekti so vidni pri akutni izpostavljenosti.

Simptomi intenzivne izpostavljenosti: dermatitis, izpuščaji, draženje oči in dihalnih organov. Vdihavanje hlapov lahko povzroči utrujenost, slabost, neuskaljenost, razdražljivost, omamljenost, anemija, paraestezijo rok in nog.

# VARNOSTNI LIST

HARDENER UNIFILLER 4+1

Datum izdaje: 20.10.2001

Datum revizije: 03.02.2006

Stran 4/5

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Delati po splošnih delovnih ukrepih in paziti, da snov ne prehaja v okolje.

## 13. ODSTRANJEVANJE:

Če je možno, reciklirati odpadne produkte.

Za procesiranje odpadka in embalaže poiskati pooblaščenega zbiralca odpadkov.

Pravilnik o ravnanju z odpadki (Uradni list RS 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04).

## 14. TRANSPORTNI PODATKI:

Transport po predpisih: prevoz po cestah (ADR), morju (IMO/IMDG), z letali (ICAO/IATA).

ADR-UN številka:	1263
ADR razred:	3
ADR-HI številka:	33
ADR-Tovorno ime:	<PSN,1,1,,,1>
ADR- Razred pakiranja:	II
ADR- S.P.:	640D
IATA- številka:	1263
IATA- razred:	3
IATA -tehnično ime:	<PSN,1,1,,,1>
IATA-potniško letalo:	305
IATA- tovorno letalo:	307
IATA- etiketa:	Vnetljivo, Tekoče
IATA- razred pakiranja:	II
IATA- S.P.:	A72
IATA-ERG:	3L
IMDG-onesnaževalec morja	Onesnaževalec morja
IMDG- številka:	1263
IMDG-razred:	3
IMDG-tehnično ime:	<PSN,1,1,,,1>
IMDG- razred pakiranja	II
IMDG-EmS:	F-E, S-E
IMDG- Kategorija skladiščenja	B

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/ PODATKI O PREDPISIH:

Končna razvrstitev produkta:

	<b>Xn</b>	<b>Zdravju škodljivo</b>
	<b>F</b>	<b>Lahko vnetljivo</b>
<u>R – stavki:</u>	R11	Lahko vnetljivo
	R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
<u>S – stavki:</u>	S16	Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.
	S29	Ne izprazniti v kanalizacijo.
	S33	Preprečiti statično naelektrenje.

# VARNOSTNI LIST

HARDENER UNIFILLER 4+1

Datum izdaje: 20.10.2001

Datum revizije: 03.02.2006

Stran 5/5

---

S43	Za gašenje vedno uporabiti gasilni prah, nikoli uporabiti vode.
S24/25	Preprečiti stik s kožo in očmi.
S37	Nositi primerne zaščitne rokavice.

Pogoji: Vsebuje izocianat. Glej navodila proizvajalca.

Vsebuje: toulen; poliisocianat alifat

Varnostni list je pripravljen v skladu z naslednjimi predpisi:

Zakon o kemikalijah (Ur. l. RS, št. 110/03);

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. l. RS, št. 35/2005);

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur. l. RS, št. 67/2005);

Direktiva o razvrščanju in pakiranju nevarnih snovi: 88/379/EEC.

---

## 16. DRUGE INFORMACIJE:

Podatki v tem varnostnem listu so v skladu z našim sedanjim znanjem in ustrezajo tako državnim kot tudi EU zakonodaji. Delovnih pogojev uporabnika ne moremo kontrolirati. Uporabnik mora upoštevati vse zakonske predpise.

Podatki v tem varnostnem listu služijo le kot smernice za varnostne ukrepe pri delu z našim izdelkom.

Varnostni list je izdelan glede na originalni varnostni list proizvajalca, le-ta pa temelji na naslednjih virih:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983) *Register toksičnih vplivov kemičnih snovi*.

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (1990)

Ta varnostni list zamenjuje in ukinja vse prejšnje varnostne liste za ta produkt.

---