

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: ARC® 897 (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

ARC polimerni kompozit. Dvokomponenten premaz, odporen proti obrabi (abraziji). Pred uporabo premešati, nanašati z gladilko.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o proizvajalcu:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, ZDA
Tel: +1 987-469-6446
Fax: +1 978-469-6785
E-mail: ProductMSDSs@chesterton.com
www.chesterton.com

Dobavitelj/uporabnik:
BRINOX inženiring d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija
Tel.: 01/361-97-30
Faks: 01/361-97-20
Spletna stran: www.brinox.eu
info@brinox.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112 – Center za obveščanje.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Akutna strupenost kategorija nevarnosti 4, H332
Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1B H314
Draženje kože, kategorija nevarnosti 1, H317

2.1.2 Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS ter 1999/45/EC

Xi – dražilno, R36/38, R43, R52/53

2.1.3 Dodatne informacije

Celotno besedilo opozorilnih stavkov in stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P333/313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337/313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

2.3 Druge nevarnosti /**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snov /****3.2 Zmes**

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
epoksi smola (povprečna molska masa <= 700)	500-033-5 25068-38-6 01-2119456619-26/	10-20	Xi, R36/38, 43 N; R51/53	Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319 Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 2, H315 Draženje kože, kategorija nevarnosti 1, H317 Nevarno za vodno okolje, kategorija nevarnosti 2, H411 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
benzil alkohol	202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 /	1-5	Xn; R20/22	Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, H332/H304 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319
aluminijev oksid	215-691-6 1344-28-1 / /	10-20	ni razvrščen	ni razvrščen
silicijev karbid	206-991-8 409-21-2 / /	5-10	ni razvrščen	ni razvrščen
titanov dioksid	236-675-5 13463-67-7 / 01-2119489379-17	0,1-0,9	ni razvrščen	ni razvrščen

SVHC (Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost) – zmes ne vsebuje snovi oz. je vsebnost le-teh nižja od 0,1%. Za celotno besedilo H in R stavkov glejte ODDELEK 16.

* vsebuje manj kot 0,1% w/w benzena.

** vsebuje manj kot 3% DMSO, merjeno z IP 346

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni opombe: /

Vdihovanje: Osebo prenesite na svež zrak. Če oseba ne diha, ji nudite umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik s kožo: Odstranite onesnaženo obleko. Kožo sperite z vodo in milom. Posvetujte se z zdravnikom, če draženje ne poneha. Pred ponovno uporabo, obleko operite.

Stik z očmi: Oči spirajte vsaj 15 minut z večjo količino vode. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzivajte bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zmerno draži oči in kožo. Lahko povzroča preobčutljivost kože, kar se kaže z izpuščaji. Če nastajajo hlapi ali pare, lahko povzročijo draženje dihalnih poti (kašelj in oteženo dihanje).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, suhe kemikalije ali pena.
Neustrezna gasilna sredstva: /.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

/

5.3 Nasvet za gasilce

Pri gašenju je priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov in popolna gasilska oprema. Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečite stik s kožo. Poskrbite za kontrolo izpostavljenosti in osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v kanalizacijo, potoke ali druge vodne poti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja) in odstranite kot odpadek.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glede odstranitve odpadka glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo. Poskrbite za kontrolo izpostavljenosti in osebno varovalno opremo skladno s poglavjem 8. Onesnaženo obleko takoj odstranite in jo pred ponovno uporabo operite. Onesnaženi usnjeni čevlji se ne morejo očistiti in jih je potrebno zavreči. Preprečite nastajanje in vdihavanje prahu, ki nastane med delom (vrtanje, žaganje, brušenje).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v hladnih in suhih prostorih.

7.3 Posebne končne uporabe

/.

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

ODDELEK 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za snovi, ki sestavljajo zmes, za snovi, ki sestavljajo zmes ne predpisuje zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

Snov (CAS,EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Opombe
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³	KTV	
epoksidna smola (CAS 25068-38-6, EC500-033-5)	/	/	/	/	5	/	/	/
benzil alkohol (CAS 100-51-6, EC 202-859-9)	/	/	/	/	/	/	/	/
silicijev karbid (CAS 409-21-2, EC 215-691-6)	/	/	/	/	/	/	/	/
aluminijev oksid (CAS 1344-28-1, EC 215-691-6)								
titanov dioksid CAS 13463-67-7, EC 236-675-5)								

Snovi z biološkimi mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (Slovenija): ni zavezujočih vrednosti

Snov (CAS,EC)	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološka mejna vrednost (BAT)
/	/	/	/	/

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu (podatki OSHA, ACGIH TLV):

Snov (CAS)	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
epoksidna smola (CAS 25068-38-6, EC500-033-5)	/	5	/	5

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

benzil alkohol (CAS 100-51-6, EC 202-859-9)	/	/	/	/
silicijev karbid (CAS 409-21-2, EC 215-691-6)	/	15 (celokupno) 5 (respirabilno)	/	10 (inhalabilno)
aluminijev oksid (CAS 1344-28-1, EC 215-691-6)	/	15 (celokupno) 5 (respirabilno)	/	1 (respirabilno)
titanov dioksid CAS 13463-67-7, EC 236-675-5)		15 (celokupno) 5 (respirabilno)		10

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Ni posebej predpisano. Če pri obdelavi prihaja do nastajanja prahu, uporabiti atestiran respirator za prah v skladu s standardom SIST EN primeru preseženih mejnih vrednosti poskrbeti za ustrezno prezračevanje .

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi

8.2.2.1 Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, v skladu s standardom SIST EN 166:2002.

8.2.2.2. Zaščita kože

Varovalna obleka, v skladu s standardom SIST EN ISO 13688:2013, obutev SIST EN 20345:2012.

8.2.2.3 Zaščita rok

Kemijsko odporne rokavice, npr. guma, v skladu s standardom SIST EN 374-3:2003/AC:2006.

8.2.2.4 Druga zaščita kože /

8.2.2.5 Zaščita dihal

V normalnih pogojih ni potrebna. V primeru preseženih vrednosti uporabiti polobrazno ali četrtinsko masko za prah s standardom SIST EN 140:1999.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost /

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Skladno z oddelkoma 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- | | |
|--------------------------|--------------|
| a. Videz | zrnata pasta |
| b. Vonj | sladek |
| c. Mejne vrednosti vonja | ni določeno |
| d. pH | ni podatka |

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	n.a.
g. Plamenišče	> 102°C
h. Hitrost izparevanja	ni določeno
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	ni določeno
k. Parni tlak	< 0,1
l. Parna gostota	> 1
m. Relativna gostota	2,2 kg/l
n. Topnost	netopno
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	>1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	450K cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	> 1
t. Oksidativne lastnosti	n.a.

9.2 Drugi podatki

/

ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte oddelka 10.3 in 10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod pogoji normalne uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odprt ogenj, razžarjena površina.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne anorganske kisline in baze ter močni oksidanti kot sta npr. tekoči klor in koncentrirani kisik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, dušikov monoksid ter ostali strupeni plini.

11 Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: vdihavanje, stik s kožo in očmi. Osebam z obstoječimi kožnimi in očesnimi motnjami ter s kožnimi alergijami se lahko stanje poslabša.

a. Akutna strupenost

Oralno: ATE –mix, oralno = 70690 mg/kg

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

Snov	Test	Rezultat
epoksidna smola	LD50, podgana	>5000 mg/kg, ocenjeno
benzil alkohol	LD50, podgana	1230 mg/kg

Dermalno:

Snov	Test	Rezultat
epoksidna smola	LD50, zajec	> 3000 mg/kg
benzil alkohol	LD50, zajec	2000 mg/kg

Vdihavanje: visoka koncentracija hlapov lahko povzroči draženje kože in dihal, glavobol in slabost.

Snov	Test	Rezultat
benzil alkohol	LC50, podgana, 4h	8,8 5 mg/l (hlapi)
benzil alkohol	LC50, podgana, 4h	4,178 mg/l (meglice)

b. Jedko za kožo/draženje:

Ni podatka.

c. Resne okvare oči/draženje:

Ni podatka.

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Po znanih podatkih ni kriterijev za razvrstitev.

e. Mutagenost za zarodne celice

Ni podatka.

f. Rakotvornost:

Na osnovi zadnjih dvoletnih raziskav je mednarodna agencija za raziskavo raka (IARC) odločila, da ni zbranih dovolj informacij za razvrstitev rakotvornosti za epoksidno smolo (povprečna molska masa < 700, CAs 25068-38-6). Za vdihavanje prahu titanovega dioksida je IARC razglasila, da ima možen rakotvoren učinek (kategorija nevarnosti 2B).

g. Strupenost za razmnoževanje:

Ni podatka.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni podatka.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Ni podatka.

j. Nevarnost pri vdihavanju

Po razpoložljivih podatkih ni kriterijev za razvrstitev.

Ostale informacije: niso poznane.

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ekotoksikološki podatki niso določeni za ta pripravek, temveč temeljijo na informacijah o komponentah in ekotoksikoloških podatkih podobnih substanc.

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne učinke na vodno okolje.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Epoksidna smola: ni zlahka biorazgradljiva.

Benzil alkohol: za pričakovati je relativno hitro biorazgradnjo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Epoksidna smola: se lahko bioakumulira.

Benzil alkohol: majhna možnost bioakumulacije (BCF < 100).

12.4 Mobilnost v tleh

Pasta. Netopna v vodi.

Epoksidna smola: če prehaja v zemljo, je lahko mobilna kar lahko onesnaži podtalnico. Pri določanju okoljske mobilnosti je potrebno upoštevati fizikalne in kemijske lastnosti izdelka (oddelek 9).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadek je potrebno oddati pooblaščenim odstranjevalcem odpadkov s pridobljenim dovoljenjem..

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odpadni produkt se klasificira s klasifikacijsko številko 08 04 09* – odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi. Odpadna embalaža: popolnoma prazno embalažo odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatka.

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatka.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

Zberite smolo in pustite, da se strdi. Končni produkt je neškodljiv.

Odlagati v zaprte zabojnike ter odstraniti skladno z Uredbo o odpadkih in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

14 Podatki o prevozu

Ne zapade pod produkt za katerega veljajo predpisi za prevoz nevarnega blaga.

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN:	/
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	/
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	/
14.4 Skupina pakiranja:	/
14.5 Nevarnosti za okolje:	/
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	/
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO:	/
14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA:	/

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba, Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Uredba 453/2010 - Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba

Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16 Drugi podatki

Okrajšave in kratice:

ADN - Sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi

ADR – evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

ATE – ocena akutne strupenosti

BCF – biokoncentracijski faktorCAS

CAS - Chemical Abstract Service

CLP – Classification, Labelling and Packaging - razvrščanje, označevanje in pakiranje

ES – standard izpostavljenosti

GHS –globalno usklajeni sistem

PBT – obstojne, bioakumulativne in strupene

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

DMEL - izraža raven izpostavljenosti, ki ustreza nizkemu, morebiti teoretičnemu tveganju, ki naj bi se smatralo za dopustno tveganje
DNEL - raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki
EINECS - evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - evropski seznam novih snovi
IATA Mednarodno združenje za zračni transport
ICAO – tehnična navodila za varen zračni prevoz
IMDG Code - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC 50 - akutna toksičnost (strupenost) neke snovi
LD 50 - srednja letalna doza
OSHA - Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladij
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
PEL – dovoljene mejne vrednosti
REACH – registracija, evalvacija, kemikalij
RID – železniški prevoz
SDS – varnostni list
STEL - mejna vrednosti za kratkotrajno izpostavljenost
STOT – strupenost za specifičen ciljni organ
PNEC – predvidena koncentracija brez učinka
SVHC – snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
vPvB zelo obstojne in zelo bioakumulativne

Izpis vseh opozorilnih stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Opozorilni stavki

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

R36/38 Draži oči in kožo.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Stavki o nevarnosti

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 237A-13 z dne 7. april 2015.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Ime izdelka: ARC®897 (Part A)

Klasifikacija	Postopek
Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319	Računska metoda
Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 2, H315	Računska metoda
Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1, H317	Načelo redčenja
Nevarno za vodno okolje, kategorija kronične nevarnosti H412	Računska metoda

Usposabljanje delavcev: Delavci morajo biti usposobljeni v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu.

Dodatne informacije:

Spremembe pri revidirani obliki: 1.1

Druge informacije: Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v njem se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov. Za posledice neupoštevanja navodil iz varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.