

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: ARC® 897 (Part B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

ARC polimerni kompozit za popravilo škode, ki jo povzročajo udarci, abrazija, erozija ali korozija. Uporaba za obnovo obrabljenih delov, za zapolnitev lukenj in razpok ter za zaščito pred obrabo.

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 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

T (strupeno), R23
C (jedko), R34, R43

2.1.3 Dodatne informacije

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

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303/361/353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305/351/338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P333/313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363 Kontaminirana oblačila 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)
detilen triamin	203-865-4 111-40-0 612-058-00-4 /	3-7	akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2, H330 akutna strupenost kategorija nevarnosti 4, oralno, dermalno - H312/H302 jedkost za kožo, kategorije nevarnosti 1B, H314 draženje kože, kategorija nevarnosti - H317 hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H317	T, R26 Xn, R21/22 C, R34 Xi, R37 R43
benzil alkohol	202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 /	1-5	Xn; R20/22	akutna strupenost kategorija nevarnosti 4, oralno, pri vdihavanju - H302/H332
aluminijev oksid	215-691-6 1344-28-1 / /	20-40	ni razvrščen	ni razvrščen
silicijev karbid	206-991-8 409-21-2 / /	10-15	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.

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. Poiščite pomoč zdravnika.

Stik s kožo: Odstranite onesnaženo obleko. Kožo sperite z vodo in milom. Posvetujte se z zdravnikom. pred ponovno uporabo, obleko operite.

Stik z očmi: Oči spirajte vsaj 30 minut z večjo količino vode. Posvetujte se z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzivajte bruhanja. Ponesrečena oseba naj po požirkih spije od 100 do 200 ml vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Jedko za oči, kožo in sluznico. Lahko povzroča močno draženje, opekline ter poškodbe tkiva. Visoke koncentracije lahko povzročijo draženje oči in respiratornega trakta, kašelj ter siljenje na kašelj. Daljše ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči astmo, draženje kože in druge alergične pojave.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Ogljikov dioksid, suhe kemikalije ali pena.

Neustrezno sredstvo za gašenje: Voda v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni podatka.

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Evakuirajte območje. Zagotovite ustrezno prezračevanje. 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

Zmes zajemite in prenesite v primerno posodo. Odpadek odstranite skladno z oddelkom 13.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje upoštevajte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se neposrednemu stiku. Izogibajte se vdihavanju meglic ali hlapov. Uporabljajte osebno varovalno opremo navedeno v oddelku 8. Onesnaženo obleko takoj odstranite ter jo pred ponovno uporabo operite. Onesnaženo usnje, vključno s čevlji se ne more očistiti in jih je potrebno zavreči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v hladnih in suhih prostorih.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni posebnih določb.

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, 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	
detilen triamin (CAS 111-40-0, EC 203-865-4)	/	/	/	/	/	/	/	/
benzil alkohol (CAS 100-51-6, 202-859-9)	/	/	/	/	/	/	/	/
aluminijev oksid (CAS 409-21-2, EC 212-691-6)	/	/	/	/	/	/	/	/
silicijev karbid (CAS 409-21-2, EC 206-991-8)	/	/	/	/	/	/	/	/

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
detilen triamin (CAS 111-40-0, EC 203-865-4)	/	/	1	4,2
benzil alkohol (CAS 100-51-6, 202-859-9)	/	/	/	/
aluminijev oksid (CAS 409-21-2, EC 212-691-6)	/	15 (celokupno) 5 (respiratorno)	/	1 (respiratorno)
silicijev karbid (CAS 409-21-2, EC 206-991-8)	/	15 (celokupno) 5 (respiratorno)	/	10 (celokupno) 3 (respiratorno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Zagotoviti lahko dostopne očesne prhe ali postaje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje – mejne vrednosti ne smejo biti presežene. Če je potrebno izdelek obdelati tako, da pri tem nastaja prah, zagotoviti odsesavanje prahu.

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.

8.2.2.3 Zaščita rok

Kemijsko odporne rokavice, npr. butilni kavčuk, nitril, 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 primeru preseženih vrednosti uporabiti polobrazno ali četrtinsko masko za prah in organske hlape v skladu s standardom SIST EN 140:1999.

8.2.2.6 Toplotna nevarnost

/

Ime izdelka: ARC® 897 (Part B)

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Skladno z oddelkom 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a. Videz	zrnata pasta
b. Vonj	po aminih
c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	n.a.
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	ni določeno
g. Plamenišče	> 99°C
h. Hitrost izparevanja	ni določeno
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	ni določeno
k. Parni tlak	n.a.
l. Parna gostota	ni določeno
m. Relativna gostota	2,2 kg/l
n. Topnost	ni določeno
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	< 1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	300 cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	n.a.
t. Oksidativne lastnosti	n.a.

9.2 Drugi podatki

/

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Odpnemu ognju in vročim, razžarjenim površinam.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in močni oksidanti, kot npr. klor in koncentriran kisik.

Ime izdelka: ARC® 897 (Part B)

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, amini in druge toksične pare.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: Vdihavanje, stik s kožo in očmi.

a. Akutna strupenost

Jedko za oči, kožo in sluznico. Povzroča lahko močno draženje, opekline ter poškodbe tkiva. Visoke koncentracije lahko povzročijo resne okvare oči in respiratornega trakta, kašelj in oteženo dihanje.

Oralno :

ATE –mix, oralno: 19425 mg/kg

Snov	Test	Rezultat
dietilentriamin	LD50, podgana	1080 mg/kg
benzil alkohol	LD50, podgana	1230 mg/kg
aluminijev oksid	LD50, podgana	> 5000 mg/kg

Dermalno:

ATE – mix 15037 mg/kg.

Snov	Test	Rezultat
dietilentriamin	LD50, zajec	672 mg/kg

Vdihavanje:

ATE – mix, vdihavanje, meglica:1,15 mg/l, ATE –mix, vdihavanje, hlapi: 502,9 mg/l

Snov	Test	Rezultat
dietilentriamin	LC50, podgana, 4h	>0,07<0,3 mg//l/4 h
benzil alkohol	LC50, podgana, 4h	cca. 8,8 mg/l/4h

b. Jedko za kožo/draženje:

Ni podatka

c. Resne okvare oči/draženje: povzročča resne okvare oči

Ni podatka.

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Ponavljajoča oz dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči astmo, občutljivost kože in druge alergične reakcije.

e. Mutagenost za zarodne celice:

Ni podatka.

f. Rakotvornost:

Po 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication) v izdelku ni kancerogenih snovi, ki so na seznamu Nacionalnega toksikološkega programa NTP, Mednarodne agencije za raziskavo raka IARC ali Uprave za zdravje in varstvo pri delu OSHA ali Direktive EC 1272/2008.

Ime izdelka: ARC® 897 (Part B)

g. Strupenost za razmnoževanje:

Ni podatka.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni podatka.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Ni podatka.

j. Nevarnost pri vdihavanju:

Ni podatka.

.

Ostale informacije: niso poznane.

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

Mnogi vodni organizmi so netolerantni za jedke materiale, kot so nezreagirani trdilci.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Dietilentriamin: za pričakovati je odpornost na biorazgradnjo.

Benzil alkohol: za pričakovati je relativno hitro biorazgradnjo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Dietilentriamin, benzil alkohol: v vodnih organizmih ni pričakovati znatne biokoncentracije.

12.4 Mobilnost v tleh

Pasta. Netopna v vodi. Dietilentriamin, benzil alkohol: za pričakovati je visoko mobilnost v prsti. Pri določanju okoljske mobilnosti je potrebno upoštevati fizične in kemijske lastnosti izdelka (oddelek 9).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni poznano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Nezreagirane komponente so nevaren odpadke. Zberite smolo in pustite, da se strdi. Končen material smatramo kot nenevaren

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.

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Klasifikacija odpadnega produkta: 08 04 09* – odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Zaprte posode s strjenimi komponentami odlagamo na za to določenih mestih skladno z zakonodajo. Če državna zakonodaja dopušča, se lahko za produkt uporabi sežiganje. Popolnoma prazno embalažo odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatka.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

Oddati pooblaščenim odstranjevalcem ali predelovalcem tovrstnih odpadkov. Upoštevati predpise s področja ravnanja z odpadki in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN:	UN 3259
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	amini, korozivno, tekočina, n.d.n., vsebuje dietilentriamin
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Nevarnosti za okolje:	onesnaževalec morja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	ni posebnih ukrepov
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO:	se ne uporablja
14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA:	C8, omejitvena koda za predore (E).

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

Ime izdelka: ARC® 897 (Part B)

Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni izdelane 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 faktor
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
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 R stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Opozorilni stavki:

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R26 Zelo strupeno pri vdihavanju.
R34 Povzroča opekline.

Ime izdelka: ARC® 897 (Part B)

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Stavki o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 237B-14 z dne 7. april 2015.

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

Klasifikacija	Postopek
Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, H332	Računska metoda
Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1B, H 314	Računska metoda
Draženje kože, kategorija nevarnosti 1, H317	Načelo redčenja

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

Dodatne informacije:

Spremembe pri revidirani obliki: sprememba sestave.

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.