

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: ARC® 855B (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.si
info@brinox.si

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 v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 (CLP)

Jedko za kožo 1B, H 314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Akutna strupenost 4, H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Draženje kože 1, H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronična strupenost za vodno okolje 3, H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Ime izdelka: ARC® 855B (Part B)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
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.
P301/330/331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
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 ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

2.1 Druge nevarnosti

Navodila za varnost in nevarnosti za zdravje so opisani ločeno za komponenti A in B. Končni produkt se smatra kot neškodljiv. Pri obdelavi upoštevajte varnostne ukrepe, ki so navedeni v varnostnem listu za del A in del B.

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 Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
benzil alkohol	202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	30-60	Akutna strupenost 4, H302/H332, Draženje oči 2, H319
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	220-666-8 2855-13-2 01-2119514687	30-60	Akutna strupenost 4, H302/312 Jedko za kožo 1B, H314 Preobčutljivost kože 1, H317, Kronična strupenost 3, H412
3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksil, reakcijski produkt z bisfenol A diglicidil eter homopolimer	68609-08-5 Polimer 01-2119965165-33*	15-40	Draženje kože 1, H318 Preobčutljivost kože 1, H317 Kronična strupenost 3, H412

SVHC (Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost) – zmes ne vsebuje snovi oz. je vsebnost le-teh nižja od 0,1%.

Za celotno besedilo H stavkov glejte ODDELEK 16.

* pokriva CAS 38294-08-5

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. Če je ponesrečena oseba pri zavesti, ji dajati piti po požirkih vodo do 200 ml. Takoj se posvetujte z zdravniško službo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Direkten stik lahko povzroči opekline na koži, očeh in sluznici. Visoke koncentracije par lahko povzročijo draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

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

V primeru izliva zajezite razlitje pripravka s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žaganje, pepel). Tla umijte z razredčeno očetno kislino (5%). Prepojen material odstranite v posodo ter odstranite kot nevaren odpadek, skladno z oddelkom 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni podatka.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se neposrednemu stiku. Skrbite za higieno – po končanem delu dobro umiti roke. 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 podatka.

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	
benzil alkohol (CAS 100-51-6, EC 202-859-9)	/	/	/	/	/	/	/	/
3-aminometil- 3,5,5- trimetilcikloheks ilamin CAS 2855-13-2, EC 202-859-9)	/	/	/	/	/	/	/	/
3-aminometil- 3,5,5-trimetil cikloheksil, reakcijski produkt z bisfenol A diglicidil eter homopolimer (CAS 68609-08- 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):
ni zavezujočih mejnih vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Prostor, v katerem se uporablja zmes, mora imeti urejeno ustrezno prezračevanje. Če je potrebno, tudi lokalno odsesavanje.

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 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 Zaščita dihal

Običajno ni potrebna. V primeru nezadostnega zračenja uporabljati polobrazno masko v skladu s standardom SIST EN 140:1999/AC:2000, s filtrom v skladu s SIST EN 14387:2004+A1:2008, SIST EN 143:2001, tip filtra A2-P3.

8.2.2.5 Druga zaščita kože

/

8.2.2.6 Toplotna nevarnost

/

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	tekočina
b. Vonj	po amonijaku
c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	n.a.
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	200°C
g. Plamenišče	100°C
h. Hitrost izparevanja	<1
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	1,0 kg/l
n. Topnost	ni določeno
o. Porazdelitveni koeficient: olje/voda	< 1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	< 260 cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	n.a.
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

Odpnemu ognju in vročim, razžarjenim površinam.

10.5 Nezdružljivi materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in druge toksične pare.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: Vdihavanje, stik s kožo in očmi. Osebam z obstoječimi kožnimi motnjami, alergijami ali ekcemi, se lahko stanje ob izpostavljenosti poslabša.

a. Akutna strupenost

Oralno: zdravju škodljivo v primeru zaužitja, ATE – mix = 1210 mg/kg

Snov	Test	Rezultat
Benzil alkohol	LD50, podgana	1230 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	LD50, podgana	1030 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetil cikloheksil, reakcijski produkt z bisfenol A diglicidil eter homopolimer	LD50, podgana	3100 mg/kg
--	---------------	------------

Dermalno: ATE – mix > 2227 mg/kg

Snov	Test	Rezultat
Benzil alkohol	LD50, zajec	2000 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	LD50, podgana	>1840 mg/kg

Vdihavanje: Lahko je zdravju škodljivo pri vdihavanju. Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo draženje respiratornega trakta. ATE – mix = 20 mg/l (hlapi), ATE-mix 6,96 mg/l (meglice).

Snov	Test	Rezultat
Benzil alkohol	LC50, podgana, 4h	11 mg/l (hlapi)
Benzil alkohol	LC50, podgana, 4h	> 4178 mg/l (meglica)
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	LC50, podgana, 4h	> 5,01 mg/l (meglica, analitsko)

b. Jedko za kožo/draženje: povzročča opekline.

Snov	Test	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	draženje kože, podgana	korozivno

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

Snov	Test	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	draženje oči, zajec, OECD 405	korozivno

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: lahko povzroči alergično preobčutljivostno reakcijo kože.

Snov	Test	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	preobčutljivost kože, morski prašiček, OECD 406	preobčutljivost

e. Mutagenost za zarodne celice:

Po znanih podatkih benzil alkohol ter 3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin nimata vpliva.

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.

g. Strupenost za razmnoževanje:

Po znanih podatkih benzil alkohol ter 3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin nimata vpliva.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Po znanih podatkih benzil alkohol ter 3-aminometil-3,5,5-tri nima vpliva.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Snov	Test	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-tri,etil cikloheksil amin	90 dnevna oralna subkronična raziskava OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/dan (moški) 62 mg/kg/dan (ženske)

j. Nevarnost pri vdihavanju: Ni pričakovati nevarnosti.

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

Škodljivo za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne učinke na vodno okolje 96 ur LC50 (riba) > 10 – 100 mg/l.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: biorazgradljiv.

Benzil alkohol: pričakuje se hitra biorazgradljivost.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Benzil alkohol: nizek potencial bioakumulacije (log K_{OW} :1.1)

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: nizek potencial bioakumulacije (BCF (QSAR) 3,16).

12.4 Mobilnost v tleh

Tekočina, rahlo topna v vodi. Za ugotavljanje mobilnosti upoštevati fizikalno kemijske lastnosti proizvoda (oddelek 9). Benzil alkohol: pričakuje se zelo velika mobilnost v tla. 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: log K_{oc} (QSAR): 2,97

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 odpadek. 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. Odpadek je po 2008/98/EC opredeljen kot nevaren.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN:	UN 2289
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Raztopina izoforondiamina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Nevarnosti za okolje:	ni okoljskih nevarnosti
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:	C7, 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

Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

Uredba 94/33/EU o zaščiti mladih ljudi na delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to zmes 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 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

Ime izdelka: ARC® 855B (Part B)

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 ladj

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 stavkov o nevarnosti (H), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Stavki o nevarnosti:

H302/H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju/Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 234B-19 z dne 2. maj 2016.

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

Klasifikacija	Postopek
Jedkost za kožo/draženje kože 1A/1B/1C, H314	Računska metoda
Akutna strupenost 4, H302	Na bazi testnih podatkov
Akutna strupenost 4, H312/332	Načelo redčenja
Preobčutljivost dihal ali kože 1/1A/1B, H317	Načelo redčenja
Kronična strupenost za vodno okolje 3, 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: Spremembe zaradi nove formulacije.

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.