

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA****Identifikacija snovi ali pripravka:****Trgovsko ime:** ARC® 897 (Part B)**Uporaba snovi/pripravka:**

Uporaba za popravilo opreme, ki jo povzročajo udarci, abrazija, erozija ali korozija, za obnovo obrabljenih delov, zapolnitev lukenj in razpok, zaščita pred obrabo.

**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](http://www.chesterton.com)

**Uvoznik/distributer:**

BRINOX inženiring d.o.o.  
Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija  
Tel.: 01/ 361-97-35, 01/361-97-30  
Faks: 01/361-97-20  
[URL:http://www.brinox.si](http://www.brinox.si)

**Telefon za klic v sili:**

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije, dosegljive na telefonski številki 01/361-97-35, 01/361-97-30

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

**2 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH****Razvrstitev snovi:**

C



JEDKO

**Neugodni fizikalno kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**

Povzroča opekline, lahko povzroči občutljivost v stiku s kožo. Varnost in nevarnosti za zdravje sta opisana ločeno za komponenti A in B. Končni produkt se smatra kot neškodljiv. Po obdelavi lahko nastane neprijeten prah.

**Način razvrstitve:** Direktiva Sveta 67/548/EGS (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi ter Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 1999/45/EC (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi.

**3 SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**

Kemijsko ime	EC št.	Indeks št.	CAS št.	Ut.%	Simbol	R stavki
dietilen triamin	203-865-4	612-058-00-4	111-40-0	5-10	C	21/22-34-43
benzil alkohol	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	1-5	X <sub>n</sub>	20/22
silicijev karbid	206-991-8	-	409-21-2	10-15	-	-
aluminijev oksid	215-691-6	-	1344-28-1	10-20	-	-
železov oksid	215-168-2	-	1309-37-1	1-5	-	-
titanov oksid	236-674-5	-	13463-67-7	1-5	-	-

Glejte 15. poglavje za R stavke na etiketi in 16. poglavje za popolno besedilo R stavkov, navedenih v 2. in 3. poglavju.

**4 UKREPI PRVE POMOČI**

**Splošni napotki:** /

**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. Poiščite pomoč zdravnika.

**Stik z očmi:** Oči spirajte vsaj 30 minut z večjo količino vode. Poiščite pomoč zdravnika.

**Zaužitje:** Ne izzivajte bruhanja. Osebi dajte po požirkih piti od 100 do 200 ml vode. Pokličite zdravnika.

**Nasvet zdravniku:** Zdraviti simptome.

**5 UKREPI OB POŽARU**

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

**Sredstvo za gašenje, ki se ga ne sme uporabiti zaradi varnostnih razlogov:** /

**Posebne nevarnosti izpostavljenosti, ki izhajajo iz same snovi ali pripravka:** /

**Posebna varovalna oprema za gasilce:** Priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov pri gašenju.

**Drugi podatki/priporočila:** Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo.

**6 UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

**Osebni varnostni ukrepi:** Izpraznite prostor, poskrbite za primerno ventilacijo ter kontrolo izpostavljenosti in osebno varovalno opremo skladno s poglavjem 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti vstop v vodotoke ali kanalizacijo.

**Metode za čiščenje:** Pripravek poberte in prenesite v primerno posodo. Odpadek odstranite skladno s tč. 13.

**7 RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

**Ravnanje:** Nadzorujte izpostavljenost in uporabljajte osebno varovalno opremo navedeno v poglavju 8. Onesnaženo obleko odstranite. Pred ponovno uporabo onesnaženo obleko operite. Onesnaženi

usnjeni čevlji se ne morejo očistiti in jih je potrebno zavreči. Izogibajte se ustvarjanju in vdihavanju prahu med delom (vrtanje, žaganje, brušenje).

**Skladiščenje:** Hranite v hladnih, suhih prostorih.

**Posebni načini uporabe:** Ni podatka.

## 8 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### Mejne vrednosti izpostavljenosti

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

V Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za snovi, ki sestavljajo pripravek, ni predpisanih mejnih vrednosti.

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

	OSHA	ACGHIV TLV
Dietilen triamin (CAS 111-40-0)	ni podatka	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Benzil alkohol (CAS 100-51-6)	ni podatka	ni podatka
Silicijev karbid (CAS 409-21-2)	15 (celokupno) mg/m <sup>3</sup> 5 (respirabilno) mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	15(celokupno) mg/m <sup>3</sup> 5 (respirabilno) mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Železov oksid (CAS 1309-37-1)	10 (pare) mg/m <sup>3</sup>	5 (kot Fe) mg/m <sup>3</sup>
Titanov oksid CAS 13463-67-7)	15 (celokupno) mg/m <sup>3</sup> 5 (respirabilno) mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### Osebna varovalna oprema

**Prezračevanje :** Prostor, v katerem se uporablja pripravek, mora imeti dobro prezračevanje. Če se ustvarja prah, poskrbite za njegovo odstranitev.

**Zaščita dihal:** Zagotoviti dobro zračenje, še posebno v zaprtih prostorih. V primeru nezadostnega zračenja uporabiti atestiran respirator za organske hlape (EN 149:2001).

**Varovanje rok:** Kemijsko odporne rokavice iz nitrila (EN 374).

**Varovanje oči:** Zaščitna očala (EN 166).

**Varovanje kože:** Neproputna obleka (EN 340).

**Nadzor izpostavljenosti okolja: /**

## 9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### Splošne informacije

**Videz:** pasta

**Barva:** rdeča

**Vonj:** po aminih

### Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

Fizikalno-kemijske lastnosti:

pH

n.a.

Točka vrelišča/območje vrelišča	n.a.
Plamenišče	> 99°C
Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
Eksplozivne lastnosti	n.a.
Porazdelitveni koeficient: voda/olje	< 1
Parni tlak	< 0,1 mm Hg
Relativna gostota	2,2 kg/l
Topnost v vodi	netopno
Viskoznost	300 k cp@25 °C
Gostota par	>1
Hlapnost	0 vol%
Stopnja hlapnosti (eter=1)	< 1

**10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

**Obstojnost:** Je stabilen.

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Odprt ogenj in visoke temperature.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Močni oksidanti kot tekoči klor in koncentriran kisik.

**Nevarni razpadli proizvodi:** Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi-NO<sub>x</sub>, amini in druge toksične pare.

**11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**Načini izpostavljenosti:** Vdihavanje, stik s kožo, očmi.

**Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev:** Ni podatka.

**Akutni učinki (akutna strupenost, draženje, jedkost):**

Jedko za oči, kožo in sluznice. Povzroča močno draženje, opekline in poškodbe tkiv. Visoka koncentracija lahko povzroči draženje oči, dihal, kašljanje ter težko dihanje.

**Dietilen triamin:** LD50, dermalni, zajec 672 mg/kg, LD 50 oralno, podgana 1080 mg/kg, LC 50 inahalabilno, zajec >0,07-<0,3 mg¼ h

**Benzil alkohol:** LC50 inahalabilno, podgana 8,8 mg ¼ h, LD 50 oralno, podgana 1230 mg7kg

**Titanov dioksid:** LD 50 oralno, podgana 10.000 mg/kg, LC 50 dermalno, zajec >10.000 mg/h

**Kronični učinki:** Ponavljajoč stik lahko povzroči astmo, kožno občutljivost, in druge alergične reakcije.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih:** Ni podatka.

**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):**

Po rezultatih raziskav mednarodne agencije za raziskavo raka IARC ima titanovega dioksida možnost rakotvornega učinka (skupina 2 B). Silicijev karbid, aluminijev oksid, železov oksid in titanov oksid v tem produktu niso ločeni od osnovne zmesi oziroma ne lebdijo v zraku, zato ne predstavljajo nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.

**12 EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**Ekotoksičnost:** Ekotoksikološki podatki niso določeni za ta pripravek, temveč temeljijo na informacijah o komponentah in ekotoksikoloških podatkih podobnih substanc. Mnogi vodni organizmi so netolerantni za jedke materiale, kot so nezreagirani trdilci.

**Mobilnost:** Pasta. Netopna v vodi. Dietilentriamin, benzil alkohol lahko prehajajo v zemljo. Za ugotavljanje mobilnosti upoštevati fizikalno kemijske lastnosti proizvoda (poglavje 9).

**Obstojnost in razgradljivost:**

Dietilentriamin: Ni biorazgradljiv. Benzil alkohol: Pričakuje se lahka biorazgradljivost.

**Zmožnost kopičenja v organizmih:** Dietilentriamin, benzil alkohol: biokoncentracija v vodnih organizmih se ne pričakuje.

**Rezultati ocenjevanja PBT:** Ni podatkov.

**Drugi neugodni učinki:** Ni podatkov.

### 13 SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

**Opis ostankov:** Produkt in embalaža.

**Metode odstranjevanja pripravka:** Nezreagirane komponente so nevarni odpadki. Zberite smolo in pustite, da se strdi. Odlagati v zaprte zabojnike na za to določenih mestih, skladno z zakonodajo. Če lokalna zakonodaja to dopušča, se lahko za produkt uporabi sežiganje.

**Klasifikacija odpadnega produkta:**

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 se klasificira pod klasifikacijsko številko 15 01 10\* - embalaža, onesnažena z nevarnimi snovmi.

**Priporočila za odstranjevanje:** Zberite smolo in pustite, da se strdi. Končni produkt je neškodljiv. Nezreagirane komponente so nevarni odpadki.

Odlagati v zaprte zabojnike ter odstraniti skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, Uredbo o ravnanju z odpadki na odlagališčih, Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

### 14 INFORMACIJE O TRANSPORTU

**Transport po kopnem ADR/RID:** UN številka: 3259, amini, korozivno, tekočina, n.d.n., vsebuje dietilentriamin, 8, III

**Pomorski promet IMDG:** UN številka: 3259, amini, korozivno, tekočina, n.d.n., vsebuje dietilentriamin, 8, III, EmS št. F-A, S-B ERG št. 154

**Zračni promet ICAO/IATA:**

UN številka: 3259, amini, korozivno, tekočina, n.d.n., vsebuje dietilentriamin, 8, III

### 15 ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

**Predpisi:** Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi/pripravkov, Zakon o kemikalijah, Direktiva Sveta 67/548/EGS (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi, Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 1999/45/EC (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi, 1907/2006 REACH

**Ocena kemijske varnosti: /**

**Oznaka nevarnosti proizvoda:**

C



JEDKO

**Vsebuje nevarno snov:** dietilen triamin (5-10%)

**Standardna opozorila:**

R34 Povzroča opekline.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Standardna obvestila:**

S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S28 ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode.

S45 Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

**Ostale informacije: /**

**16 DRUGE INFORMACIJE**

**Sezam ustreznih stavkov R:**

K poglavju 3

R 21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

R 34 Povzroča opekline.

R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R 20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

**Nasveti o usposabljanju:**

Delavci morajo biti seznanjeni z vsemi nevarnostmi na delovnem mestu. Usposabljanje mora biti izvedeno skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu.

**Priporočene omejitve uporabe: /**

**Dodatne informacije: /**

**Viri ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije:**

Varnostni list proizvajalca CHESTERTON Material safety data sheet št. 237B-11.

**Revizija varnostnega lista:**

Varnostni list je bil revidiran zaradi sprememb v varnostnem listu proizvajalca.