

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pri mešanici z ARC S4 + (Part A) (GY in RD) zagotavlja zaščito v korozivnih okoljih.

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)

Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H318
Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, H302, H332
Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 2, H315
Draženje kože, kategorija nevarnosti 1, H317

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

Dražilno - Xi; R38 - R41
Zdravju škodljivo - Xn; R20/22
R43

2.1.3 Dodatne informacije

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

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: NEVARNO

Ime izdelka: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

Stavki o nevarnosti:

H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H302/332 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali pri vdihavanju
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki:

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.
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.
P302/352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P333/313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P362/364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

2.3 Druge nevarnosti

Tveganja za varnost in zdravje so podrobno opisani ločeno za del A (Part A) in del B (Part B). Končni, utrjeni material/produkt se obravnava kot nenevaren. Pri uporabi se je potrebno nanašati na previdnostne ukrepe z varnostnega lista za Part A in Part 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 Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Benzil alkohol	202-859-9 100-51-6	10 - 20	Xn; R20/22 Xi; R36	Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, pri vdihavanju in oralno, H332/302 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H319
1,2-cikloheksan diamin	211-776-7 694-83-7	5 - 10	Xn; R20/21/22 C; R35 Xi; R37	Akutna strupenost (pri vdihavanju), kategorija nevarnosti 4, H332

				<p>Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1A, H314</p> <p>Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H318</p> <p>Specifična strupenost za posamezne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, H335</p>
2-hidroksi benzojska kislina	200-712-3 69-72-7	1 - 2	Xn; R22 Xi;R41	<p>Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, oralno, H302</p> <p>Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H318</p>
Dimeri nenasičenih maščobnih kislin (C18), reakcijski produkti z N,N-dimetil-1,3-propandiaminom in 1,3-propandiaminom	605-296-0 162627-17-0 / 01- 21199700640-38	0,1 - 0,9	Xi; R43	Draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, H317
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	217-164-6 1760-24-3 / 01-2119970215-39	0,1 - 0,9	Xn; R20 (meglica) Xi; R41 R43	<p>Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, pri vdihavanju, H332</p> <p>Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H318</p> <p>Draženje kože, kategorija nevarnosti 1,</p>

				H317
kremen (silicijev dioksid)	238-878-4 14808-60-7	1 - 5	NI razvrstitve*	Ni razvrstitve
titanov dioksid	236-675-5 13463-67-7 / 01-2119489379- 17	5 - 10	NI razvrstitve *	NI razvrstitve

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.

*Snov za katero je potrebno upoštevati mejno vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu.

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. Pokličite zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Med odstranjevanjem onesnažene obleke spirajte z vodo. Kožo sperite z vodo in milom. Pred ponovno uporabo obleko temeljito umijte. Posvetujte se z zdravnikom.

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

Zaužitje: V primeru, da je oseba pri zavesti naj spiže večjo količino vode. Ne izzovite bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Direkten stik lahko povzroči hudo draženje oči in kože, lahko povzroči tudi opekline. Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo hudo draženje oči in dihalnega trakta, glavobol, omotico, slabost in v nekaterih primerih oteženo dihanje/kratko sapo. Škodljivo pri zaužitju ali vdihavanju. Dolgotrajen in ponavljajoč stik lahko povzroči astmo, kožno preobčutljivost in druge alergijske reakcije.

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, pena ali vodna meglica.

Neustrezna gasilna sredstva: voda v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni posebnih nevarnosti.

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

Zajezite izlitje in izpraznite območje. Poskrbite za ustrezno prezračevanje, kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni posebnih zahtev. Preprečite vstop v kanalizacijo, potoke ali druge vodne poti

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izpraznite območje in zadržujte izliv na čim manjšem območju. Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Razlitje pripravka zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja). Preprojen material odstranite v posodo ter odstranite skladno z oddelkom 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 13 za odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Izogibajte se vdihovanju hlapov ali meglice. Poskrbite za kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8. Takoj odstranite kontaminirana oblačila in jih pred ponovno uporabo temeljito operite. Kontaminirano usnje, vključno s čevlji, se ne more dekontaminirati, zato ga je potrebno zavreči. Po ravnanju z materialom je potrebno poskrbeti za osebno higieno. Pred hranjenjem, pitjem ali kajenjem je potrebno umiti roke. Izogibajte se povzročanju in vdihovanju prahu, ki nastane med odstranjevanjem, vrtanjem, brušenjem, žaganjem,...

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Embalaza naj bo zaprta, ko snov ni v uporabi. Skladiščite v hladnem in suhem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni posebnih varnostnih zahtev.

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, predpisuje naslednje zavezujoče mejne 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)								
1,2-cikloheksan diamin (CAS 694-83-7, EC 211-776-7)	/	/	/	/	/	/	/	/
2-hidroksi benzojska kislina (CAS 69-72-7, EC 200-712-3)	/	/	/	/	/	/	/	/
Dimeri nenasičenih maščobnih kislina (C18), reakcijski produkti z N,N-dimetil-1,3- propandiamino m in 1,3- propandiamino m (CAS 162627- 17-0, EC 605- 296-0)	/	/	/	/	/	/	/	/
N-(3- (trimetoksisilil) propil)etilendia min (CAS 14808-60- 7, EC 238-878- 4)	/	/	/	/	/	/	/	/
kremen (silicijev dioksid) (14808-60-7, 238-878-4)	/	/	/	/	0,15 (A)	/	/	Y
titanov dioksid (CAS 13464-67- 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):

Ime izdelka: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

Podatki OSHA, ACGIH TLV):

Snov (CAS)	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Benzil alkohol (100-51-6)	/	/	/	/
1,2-cikloheksan diamin (694-83-7)	/	/	/	/
2-hidroksi benzojska kislina (69-72-7)	/	/	/	/
Dimeri nenasičenih maščobnih kislin (C18), reakcijski produkti z N,N-dimetil-1,3-propandiaminom in 1,3-propandiaminom (162627-17-0)	/	/	/	/
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin (1760-24-3)	/	/	/	/
kremen (silicijev dioksid) (14808-60-7)	(respirativno) (celotno)	0,1 0,3	(respirativno)	0,025
titanov dioksid (13463-67-7)	/	15	/	10

OSHA – United States Occupational Health and Safety Administration

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje, da koncentracije ne presežejo mejnih vrednosti izpostavljenosti. Če je potrebno, zagotovite lokalno prezračevanje. V primeru obdelave končnega strjenega produkta pri kateri se lahko ustvarja prah, uporabite primerne metode odsesavanja 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. nitril, v skladu s standardom SIST EN 374-3:2003/AC:2006.

Ime izdelka: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

Benzil alkohol:

Oblika kontakta	Vrsta materiala (rokavice)	Debelina sloja	Časovni preboj*
popolni	butilna guma	0,7 mm	> 480 min.
škropljenje/brizganje	Viton	0,7 mm	> 120 min.

* določitev skladno s standardom EN374

8.2.2.4 Druga zaščita kože

Neprepustna oblačila potrebna za preprečitev stika s kožo SIST EN ISO 13688:2013.

8.2.2.5 Zaščita dihal

V normalnih pogojih 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, tip filtra A.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost

Ni določeno.

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	viskozna tekočina
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	> 93°C
h. Hitrost izparevanja	< 1
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	ni določeno
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	ni določeno
k. Parni tlak	n.a.
l. Parna gostota	> 1
m. Relativna gostota	1,34 kg/l
n. Topnost	slabo topno
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	< 1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	130K cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	ni določeno
t. Oksidativne lastnosti	ni določeno

9.2 Drugi podatki

/

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Glejte oddelka 10.3 in 10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pod normalnimi pogoji.

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 razžarjenim površinam.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in oksidanti, kot sta tekoči klor in koncentriran kisik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, aldehidi in drugi strupeni plini.

11 Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Načini izpostavljenosti: Vdihavanje, stik s kožo in očmi. Osebam z astmo, ekcemi ali drugimi kožnimi boleznimi, se lahko stanje ob izpostavljenosti poslabša.

a. Akutna strupenost

Direktni stik lahko povzroči hudo draženje oči in kože, lahko povzroči tudi opekline. Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo hudo draženje oči in dihalnega trakta, glavobol, omotico, slabost in v nekaterih primerih oteženo dihanje/kratko sapo.

Oralno:

Snov	Test	Rezultat
Produkt	ATE, oralno	1544 - 1852 mg/kg
Benzil alkohol	LD50, oralno, podgana	1230 mg/kg
1,2-cikloheksan diamin	LD50, oralno, podgana	1170 mg/kg
2-hidroksi benzojska kislina	LD50, oralno, podgana	891 mg/kg
Titanov dioksid	LD50, oralno, podgana	> 10000 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	LD50, oralno, podgana	2413 mg/kg

Dermalno:

Snov	Test	Rezultat
Produkt	ATE, dermalno	19907 mg/kg
1,2-cikloheksan diamin	LD50, dermalno, zajec	1870 mg/kg
2-hidroksi benzojska kislina	LD50, dermalno, zajec	> 2000 mg/kg
Titanov dioksid	LD50, dermalno, zajec	> 10000 mg/m ³
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	LD50, dermalno, zajec	2009 mg/kg

Vdihavanje:

Snov	Test	Rezultat
Produkt	ATE, inhalabilno	4,85 mg/l (aerosol)
Benzil alkohol	LC50, inhalabilno, podgana	> 4,178 mg/l (meglica) = 8,8 mg/l (hlapi)
Titanov dioksid	LC50, inhalabilno, podgana	> 6,820 mg/l (prah)
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	LC50, inhalabilno, podgana	> 1,49 mg/l (meglica)

b. Jedko za kožo/draženje: direkten/neposreden stik lahko povzroči draženje kože.

Snov	Test	Rezultat
Produkt	Corrositex®, OECD 435	Ni korozivno

c. Resne okvare oči/draženje: direkten stik z očmi povzroča hudo draženje, lahko tudi očasne opekline.**d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko povzroči astmo, kožno preobčutljivost in druge alergijske odzive.

e. Mutagenost za zarodne celice

Ni določeno.

f. Rakotvornost:

Mednarodna agencija za rakave raziskave (IARC) in Nacionalni toksikološki program (NTP) klasificirata vdihavanje kremenca kot karcinogeno snov. Mednarodna agencija za rakave raziskave (IARC) je označila vdihavanje titanovega dioksida kot možnega povzročitelja raka pri ljudeh (skupina 2B).

g. Strupenost za razmnoževanje:

Ni določeno.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni določeno.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Ni določeno.

j. Nevarnost pri vdihavanju:

Produkt ni klasificiran kot strupen.

Ostale informacije:

Ponavljajoče vdihavanje kremenčevega prahu lahko povzroči brazgotinjenje pljuč s kašljem in oteženim dihanjem/kratko sapo. Lahko povzroči silikozo, zakasnelo pljučno bolezen, ki se lahko razvije v smrtonosno pljučno fibrozo. Kremen in titanov dioksid sta nevarna v primeru ločitve iz zmesi in prehoda v ozračje, zato pod normalnimi pogoji uporabe nista nevarna za zdravje.

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

Benzil alkohol, 1,2-cikloheksandiamin, 2-hidroksibenzojska kislina: ni pričakovati škodljive učinke na vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Benzil alkohol, 1,2-cikloheksandiamin, 2-hidroksibenzojska kislina: hitro razgradljivi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Benzil alkohol, 1,2-cikloheksandiamin, 2-hidroksibenzojska kislina: ni pričakovati znatne bioakumulacije v vodnih organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Tekočina, slabo topna v vodi (zanemarljivo). Nezareagirani komponenti (Part A in B), v primeru izpusta v okolje, lahko povzročita onesnaženje tal in voda. Za ugotavljanje okoljske mobilnosti, upoštevati fizikalno kemijske lastnosti proizvoda (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

Nezareagirane komponente spadajo med nevarne odpadke. Strjen (zareagiran) material se šteje za nenevarnega. Odlaganje tovrstnih odpadkov lahko opravijo samo pooblašene organizacije. Preveriti je potrebno lokalne, državne in nacionalne predpise ter ravnati v skladu z najbolj strogimi zahtevami. Priporočena klasifikacijska številka je 08 04 09* - Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

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.

Odpadna embalaža se klasificira s klasifikacijsko številko 15 01 10* – embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

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

Ni podatka.

Ime izdelka: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

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 S4+ (Part B) (GY and RD)

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 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R34 Povzroča opekline.

R35 Povzroča hude opekline.

R36 Draži oči.

R37 Draži dihala.

R38 Draži kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H227 Gorljiva tekočina.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 398B-6 z dne 28. maj 2015.

Ime izdelka: ARC S4+ (Part B) (GY and RD)

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

Klasifikacija	Postopek
Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1, H318	Računska metoda
Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4, H302, H332	Računska metoda
Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 2, H315	Na podlagi podatkov iz testov
Draženje kože, kategorija nevarnosti 1, H317	Premostitveni princip »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: oddelki 2.1, 2.2, 3, 4.2, 8, 9.1, 12, 16.

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.