

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 9

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Št. formulacije: 009-18

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Večnamensko čistilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

LOMAS D.O.O., Kardeljeva ploščad 11a, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: (01) 568-00-00, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: [dasa.logar@lomas.si](mailto:dasa.logar@lomas.si)

##### Proizvajalec:

d e l t a pronatura Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG, Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, Nemčija

Tel.: int +49-6103-4045-0, fax: int +49-(0)6103-4045-190

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: [sds@kft.de](mailto:sds@kft.de)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

##### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

#### 2.2 Elementi etikete:

##### Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

Dodatne informacije:

Snovi, ki morajo biti označene na proizvodu v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih: <5% mila, <5% neionskih površinsko aktivnih snovi, parfum.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 9

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Kristobalit	238-455-4 14464-46-1 /	25-50	STOT RE 2, H373	/
Aluminijev oksid	215-691-6 1344-28-1 /	20-25	/	01-2119529248-35- xxxx
Maščobne kisline, koko, kalijeve soli	263-049-9 61789-30-8 /	2,5-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	/
Propan-1,2-diol	200-338-0 57-55-6 /	2,5-5	/	01-2119456809-23- xxxx
Natrijev karbonat	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	1-2,5	Eye Irrit. 2, H319	01-2119485498-19- xxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 9

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V tej obliki vdihavanje ni verjetno.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilni prah. Razpršena voda. Gasilna pena. Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara lahko pride do sproščanja ogljikovega monoksida (CO) in ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>) ter kovinskih oksidov.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 9

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Razsutje mehansko pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Preprečiti nastajanje prahu.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu. Nositi osebno zaščitno opremo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 9

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Kristobalit	238-455-4	0,15 (A)	/

DNEL/PNEC vrednosti:

Natrijev karbonat:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje na delovnem mestu.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

V primeru nastajanja prahu nositi zaščitna očala (v skladu z EN 166).

###### Zaščita kože:

Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe je potrebno rokavice takoj zamenjati. V primeru dolgotrajnejšega ali ponavljajočega se stika s proizvodom nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374).

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca rokavic glede prebojnega časa rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Material za rokavice:

Za nerazredčen, trdi proizvod je primeren naslednji material: butil kavčuk, kloropren kavčuk, fluoroelastomer (FKM), nitril kavčuk.

Nositi zaščitno delovno obleko.

###### Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna. Nastajanje prahu: protiprašna maska s filtrom tipa P2 (v skladu z EN 143).

Dihhalno opremo je dovoljeno uporabljati le kratkotrajno v primeru tveganja, če so bili izvedeni vsi drugi ukrepi za zmanjšanje tveganja, npr. lokalno odsesavanje.

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Splošni ukrepi:

Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 9

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Trden, sive barve
Vonj:	Svež.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	9-10 (10% raztopina)
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	1,45 - 1,65 g/cm <sup>3</sup>
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod ni reaktiven pri normalni uporabi, skladiščenju in transportu.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Niso znane.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ni podatka.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni podatka.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Jih ni, če se proizvod uporablja v skladu z navodili.

## VARNOSTNI LIST

**DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO**

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 9

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost: ni razvrščen. Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Aluminijev oksid:

LD50 (oralno, podgana): >10000 mg/kg (OECD 401)

LC50 (vdihavanje, podgana): >2,3 mg/l/4h (OECD 403)

Propan-1,2-diol:

LD50 (oralno, podgana): 22000 mg/kg

LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana): >317,042 mg/l/2h

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

pH: 9-10 (10% raztopina)

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

pH: 9-10 (10% raztopina)

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Propan-1,2-diol:

NOAEL (kronična, oralna, samec, 2 leti): 1700 mg/kg tt samca

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Propan-1,2-diol:

NOAEL (subkronična, oralna, samec, 90 dni): 2100 mg/kg tt samica, 2 leti

Nevarnost aspiracije: ni razvrščen.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 9

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost: ni razvrščen. Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.  
Kronična toksičnost: ni razvrščen. Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Propan-1,2-diol:

LC50 (riba): 40613 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Environment Canada; 1990)

EC50 (Daphnia): 18340 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; EPA 600/4-90/0-27)

ErC50 (alge): 24200 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 ))

NOEC (kronično, členonožci): 13020 mg/l (7 d; Ceriodaphnia sp.; EPA 600/4-89/001)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Biorazgradljivost površinsko aktivnih snovi v proizvodu je v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih. Propan-1,2-diol:

Obstočnost in razgradljivost: lahko biorazgradljiv.

Biorazgradnja: 98,3% (28 d; (metoda OECD 301F))

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Proizvod ni bil testiran.

Propan-1,2-diol:

Biokoncentracijski faktor (BCF REACH): 0,09

Log Pow: -1,07 (teszna metoda EU A.8; 20,5°C)

Zmožnost kopičenja v organizmih: se ne kopiči v organizmih

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Proizvod ni bil testiran.

Propan-1,2-diol:

Površinska napetost: 71,6 mN/m (21,5°C; 1,01 g/L; EU metoda A.5)

Log Koc: 0,46

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.



## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN PUTZSTEIN VEČNAMENSKO ČISTILO

Datum priprave: 06.07.2017

Sprememba: 06.02.2019

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 9

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- UREDBA (ES) št. 648/2004 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- oddelek 2: sprememba razvrstitve
- oddelek 3: sprememba sestave
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

D50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

NOAEL - Raven brez opaženega škodljivega učinka je najvišji testirani odmerek ali raven izpostavljenosti, pri kateri ni statistično pomembnega povečanja pogostnosti ali resnosti škodljivih učinkov v izpostavljeni populaciji glede na ustrezno kontrolno skupino, na tej ravni lahko nastanejo nekateri učinki, ki pa ne štejejo za škodljive učinke ali za predhodnike škodljivih učinkov.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety data sheet Dr. Beckmann Power cleaner, d e l t a pronatura, Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG , Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, datum revizije: 17.04.2018, verzija: 2.0

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.