

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 11

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Št. formulacije: 049-17

EAN:

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

Čistilo za nerjaveče jeklo in kovino z aktivnim ogljem.

Odsvetovane uporabe: ni podatka.

#### 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.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 11

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija:

Eye Irrit. 2

#### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Pozor

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

EUH 208 Vsebuje 1,2 benzotiazol-3(2H)-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Snovi, ki morajo biti označene na proizvodu v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih:

Vsebuje: <5% neionskih površinsko aktivnih snovi, mila, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone, parfum (Limonene, Citral).

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST****DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER**

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 11

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Zmesi:**

| Ime snovi   | Št. EC<br>Št. CAS<br>Št. INDEX          | Konc. [%] | Razvrstitev v<br>skladu z Uredbo<br>(ES) št. 1272/2008   | REACH<br>registracijska<br>številka: |
|---|---|-----------|--|--------------------------------------|
| Alkoholi, C13-15, razvejeni in linearni, etoksilirani | 500-337-8<br>157627-86-6<br>/           | 2,5-5     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | /                                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                            | 220-120-9<br>2634-33-5<br>613-088-00-6  | <0,1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1,<br>H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411    | /                                    |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on                             | 220-239-6<br>2682-20-4<br>/             | <0,1      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B,<br>H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1,<br>H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>Skin Sens. 1, H317 | /                                    |
| Amini, hidrogenirani lojev alkil                      | 262-976-6<br>61788-45-2<br>612-284-00-9 | <0,1      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1,<br>H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                              | /                                    |

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

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 11

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 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. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Vodo izpljuniti. Ne izzvati bruhanja. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

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

Stik z očmi: draži oči.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv.

#### 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:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Razpršena voda. Gasilna pena.

##### 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 strupenega dima, ogljikovega monoksida (CO), ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>), kovinskih oksidov, žveplovih oksidov, dušikovih 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 STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 11

### 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 stik z očmi in kožo.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

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

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 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 stik z očmi in kožo. 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 STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 11

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje.

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

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala. V skladu s SIST EN 166.

###### Zaščita kože:

V primeru dolgotrajnega ali ponavljajočega se stika, nositi zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu s SIST 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.

Nositi zaščitno delovno obleko.

###### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala (v skladu s SIST EN 143:2001).

Kratkotrajna izpostavljenost. Maska s filtrom A-P2.

Dihalno opremo se lahko uporabi za obvladovanje tveganja le za kratek čas, če so bili izvedeni vsi drugi ukrepi za zmanjšanje tveganja.

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Splošni ukrepi:

Upoštevati splošne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. 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 STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 11

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Videz:  | Tekočina.                                      |
| Vonj:   | Odišavljen, po limoni.                         |
| Mejne vrednosti vonja:                                | Ni podatka.                                    |
| pH:   | ca. 10   |
| Tališče/ledišče:                                      | Ni določeno.                                   |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča:                 | Ni določeno.                                   |
| Plamenišče:   | Ni primerno.                                   |
| 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:                                    | Ni podatka.                                    |
| Topnost:  | Ni podatka.                                    |
| 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 normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 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:

Niso znani, če se proizvod uporablja v skladu z navodili.

## VARNOSTNI LIST

**DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER**

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 11

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

ATE CLP (oralno): 18335 mg/kg telesne teže

Alkoholi, C13-15, razvejeni in linearni, etoksilirani:

LD50 (oralno, podgana): 300-2000 mg/kg telesne teže

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

LD50 (oralno, podgana): 670-784 mg/kg telesne teže (EPA smernice)

LD50 (dermalno, podgana): >5000 mg/kg telesne teže (EPA OPP 81-2)

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. pH: ca. 10

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči. pH: ca. 10

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah.

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

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

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.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.



## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 11

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.  
Kronična toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Alkoholi, C13-15, razvejeni in linearni, etoksilirani:

LC50 (Brachydanio rerio, 96 h): 1-10 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1-10 mg/l

ErC50 (Scenedesmus subspicatus - alge): 1-10 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 1-10 mg/l

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

LC50 (ribe): 2,18 mg/l (96h, Onchorhynchus mykiss, OECD 203)

LC50 (ribe): 0,8 mg/l (96h, Onchorhynchus mykiss)

EC50 (Daphnia): 2,94 mg/l (48h, Daphnia magna, OECD 202)

EC50 (Daphnia): 1,05 mg/l (48h, Daphnia magna, OECD 202)

EC50 (alge): 0,11 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

#### 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.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Proizvod ni bil testiran.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

BCF ribe: 6,95 (OECD 305)

Log Kow: 0,7 (OECD 117)

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

BCF: 3,16 (izračunan)

Log Kow: -0,32 (OECD 117)

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Proizvod ni bil testiran.

#### 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. Ravnanje 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.

Klasifikacijska številka odpadka:

20 01 29\* Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

## **VARNOSTNI LIST**

**DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER**

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 11

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### **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.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN STAINLESS STEEL & METAL CLEANER

Datum priprave: 20.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 11

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico 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.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

LD50-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.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety data sheet Dr.Beckmann Stainless Steel & Metal Cleaner, d e l t a pronatura, Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG , Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, datum izdaje: 07.03.2018, verzija: 1.00

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

H301 Strupeno pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

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>.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni posebnih nasvetov.