

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 11

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Št. formulacije: 012-09

EAN: 4008455046310

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

Specialno čistilno sredstvo - odstranjevalec vodnega kamna

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 INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

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:

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H315 - Povzroča draženje kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija:

Met. Corr. 1

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

#### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS/Direktivo 1999/45/ES:

- Proizvod v skladu z direktivo Sveta 67/548/EGS oziroma Direktivo 1999/45/ES ni klasificiran kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete:

#### Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H315 - Povzroča draženje kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.

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.

P332 + P313 - Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Dodatne informacije:

Snovi ali zmesi, razvrščene kot jedke za kovine, vendar ne jedke za kožo in/ali oči, ki so v končni obliki, kot so zapakirane za potrošniško uporabo, na etiketi ne zahtevajo piktograma za nevarnost GHS05 (Uredba št. 487/2013).  
Zahteva se piktogram GHS 07.

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

Vsebuje: <5% fosfonatov

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

Ni drugih nevarnosti.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014  
Sprememba: 25.05.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 11

### 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:
Sulfamidna kislina	226-218-8 5329-14-6 016-026-00-0	10-20	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Met. Corr. 1, H290	01-2119488633-28- xxxx

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

V primeru vdihavanja hlapov prizadetega premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati od 10-15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Ne izzvati bruhanja. Takoj 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.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 11

### 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. Večje požare gasiti z razpršeno vodo ali peno odporno na alkohol. Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni podatka.

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

V primeru požara lahko pride do sproščanja žveplovih oksidov (SO<sub>x</sub>), dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>), amoniaka.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno. Kontaminirano vodo odstraniti v skladu s predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti stik z očmi in kožo. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi zaščitno obleko.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

#### 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). Manjše razlitje obrisati s krpo.

##### 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.

## **VARNOSTNI LIST**

**DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER**

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 11

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Preprečiti stik s kožo in očmi.

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

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Tla naj bodo odporna na kisline.

Neprimerni material: aluminij.

Hraniti ločeno od živil in krmil. Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (jedkimi raztopinami). Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi snovmi. Upoštevati nacionalne predpise o skladiščenju kemikalij.

Posoda naj bo zaprta. Zavarovati pred zmrznotenjem.

Razred skladiščenja: 12 - negorljivi proizvodi.

#### **7.3 Posebne končne uporabe:**

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

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:

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

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

###### Zaščita za oči/obraz:

Priporoča se uporaba zaščitnih očal pri polnjenju.

###### Zaščita kože:

Za potrošnike pri normalni uporabi zaščitne rokavice niso potrebne.

V primeru neposrednega ali dolgotrajnega stika s proizvodom nositi priporočene zaščitne rokavice.

Nositi zaščitne rokavice odporne na kisline (v skladu s SIST EN 374).

Pred vsako uporabo rokavice preveriti. Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na proizvod. Izbira ustreznega materiala zaščitnih rokavic je odvisna od prebojnega časa, difuzije in degradacije. 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.

Nositi zaščitno delovno obleko.

###### Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

###### Splošni ukrepi:

Upoštevati splošne varnostne ukrepe za delo s kemikalijami.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S proizvodom kontaminirana oblačila takoj sleči. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Izogibati se stiku z očmi in kožo.

Navedena osebna zaščitna oprema velja za uporabo večjih količin proizvoda in industrijsko uporabo.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 11

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Videz:</b>	Tekočina, brezbarvna.
<b>Vonj:</b>	Po kislini.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	ca. 0,5 pri 20°C
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni določeno.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	Ni določeno.
<b>Plamenišče:</b>	Ni podatka.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatka.
<b>Vnetljivost (trdno/ plinasto):</b>	Ni podatka.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Parni tlak:</b>	Ni podatka.
<b>Parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Relativna gostota:</b>	Gostota pri 20°C: ca. 1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost:</b>	Se meša z vodo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni podatka.
<b>Viskoznost:</b>	Ni podatka.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.  
Ne pregrevati, da se prepreči termični razpad.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Reakcije s snovmi navedenimi pod nezdružljivimi materiali.

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

Ni podatka.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močne baze.  
Oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Niso znani, če se proizvod uporablja v skladu z navodili.  
Splošne informacije:  
Proizvod je lahko jedek za kovine.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 11

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost:

Sulfamidna kislina:

LD50 (oralna, morski prašiček): 1050 mg/kg

LD50 (oralna, miš): 1312 mg/kg

LD50 (oralna, podgana): 3160 mg/kg

LDLo i.p.(podgana): 100 mg/kg

Primarno draženje:

Stik s kožo: draži kožo in sluznico. Ne povzroča opeklin.

Stik z očmi: močno draži oči.

BCOP Test (Bovine Corneal Opacity and Permeability Test): ni klasificiran v kategorijo 1.

Dihala: ni podatka.

Preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti.

Rakotvorni, mutageni učinki in neželeni učinki na razmnoževanje:

Ni podatka.

Specifična strupenost za ciljne organe:

STOT - enkratna izpostavljenost: ni podatka.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: ni podatka.

Dodatne informacije:

Kljub ekstremni pH vrednosti, proizvod ni razvrščen kot jedek, ker so na voljo ustrezni rezultati testov.



## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 11

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih ekotoksikoloških podatkov.

Akutna toksičnost:

Sulfamidna kislina:

EC10 (Pseudomonas putida, 18h):  $\geq 1000$  mg/l

LC50 (statični, Pimephales promelas, 96h): 70,3 mg/l

Ekotoksikološki učinki:

Možni so škodljivi učinki, zaradi spremembe pH vrednosti.

Manjše količine proizvoda in razredčen proizvod je neškodljiv za odpadno vodo in čistilne naprave.

Ne dovoliti, da bi proizvod v nerazredčenem stanju ali velikih količinah prišel v podtalnico, vodne vire in kanalizacijo. Pitna voda je lahko ogrožena, če velike količine proizvoda pridejo v tla ali vodne vire.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 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.

## VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 11

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** UN 2967

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** SULFAMINSKA KISLINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8, C2

**14.4 Skupina pakiranja:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni nevaren za okolje.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Pozor: jedka snov.

Številka nevarnosti: 80

EMS št.: F-A, S-B

Omejene količine: 5 kg

Prevozna skupina: 3

Kod omejitve za predore: E

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:**

Ni primerno.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### 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 INTENSIV ENTKALKER

Datum priprave: 01.10.2014

Sprememba: 25.05.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 11 od 11

### ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015

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

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.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety data sheet Dr.Beckmann Intensive Descaler, del t a pronatura, Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, datum revizije: 27.03.2014, verzija: 2.2

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

H290 Lahko je jedko za kovine.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni posebnih nasvetov.