

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 1 od 11

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

1.1 Identifikator izdelka

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Št. formulacije: 005-10

EAN: 4008455024516

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za čiščenje hladilnika

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

Proizvajalec:

de 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

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

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

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

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:

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija:

Flam. Liq. 3

Eye Irrit. 2

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

R10 - Vnetljivo.

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

P305 + P351 + P338 - 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.

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

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 208 Vsebuje d-limonen. 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, parfum (limonen).

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

VARNOSTNI LIST**DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER**

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

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	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS
Etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	25-50	Flam. Liq. 2, H225	F; R11
Akoholi, C13-15, razvejani in linearni, etoksilirani	/ 157627-86-6 /	<2,5	Eye Dam. 1, H318	Xn, N; R22-41
D-limonen	227-813-5 5989-27-5 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Xi, N; R10-38-43- 50/53

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

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 4 od 11

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in 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. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Bruhanje izzvati samo pod nadzorom zdravnika. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lokalno draženje.

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 (CO₂). Gasilni prah. Razpršena voda. 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), ogljikovega dioksida (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Ne vdihavati hlapov, ki nastajajo pri požaru. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno. Kontaminirano vodo odstraniti v skladu s predpisi.

Embalažo izpostavljeno ognju hladiti z razpršeno vodo.

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

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. Nositi osebno zaščitno opremo. Odstraniti vse vire vžiga. Ne kaditi. Uporabiti ustrezno zaščito za dihala za zaščito pred hlapi/prahom/aerosoli. Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obutev. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

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:

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja 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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Posebni ukrepi niso potrebni, če se proizvod uporablja v skladu z navodili.

Zaščita pred požarom in eksplozijo:

Odstraniti vse vire vžiga. Ne kaditi. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Upoštevati splošna pravila za zaščito pre požarom.

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 suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Tla naj bodo neprepustna in odporna na topila. Upoštevati prepise o skladiščenju vnetljivih tekočin in kemikalij. Hraniti ločeno od živil in krmil.

Razred skladiščenja: 3A - vnetljive tekoče kemikalije

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka. Upoštevati navodila na etiketi.

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 6 od 11

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
Etanol	200-578-6	1900	1000

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:

Pri delu z večjimi količinami proizvoda in polnjenju se priporoča uporaba zaščitnih očal.

Zaščita kože:

Za potrošnike pri uporabi v skladu z navodili zaščita ni potrebna. V primeru neposrednega ali dolgotrajnega stika s proizvodom nositi priporočene zaščitne rokavice.

Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu s SIST EN 374).

Po uporabi rokavic si temeljito umiti roke in uporabiti zaščitna sredstva za kožo. 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:

V primeru zadostnega prezračevanja zaščita ni potrebna.

V primeru nezadostnega prezračevanja in prekoračitve mejnih vrednosti: pri kratkotrajni izpostavljenosti ali nizkem onesnaženju uporabljati obrazno masko s filtrom (v skladu s SIST EN 136). Primeren filter: filter A (barva: rjava).

Pri intenzivni ali dolgotrajni izpostavljenosti nositi avtonomen dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

Splošni ukrepi:

Upoštevati splošne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Ne vdihavati plina/hlapov/aerosolov. Uporabljati zaščitno kremo za roke. Navedena osebna zaščitna oprema velja za uporabo večjih količin proizvoda in industrijsko uporabo.

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 7 od 11

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, svetlo modre barve, bistra.
Vonj:	Po alkoholu.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	ca. 5,5-6,5 pri 20°C
Tališče/ledišče:	Ni določeno.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni določeno.
Plamenišče:	27°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Etanol: Spodnja meja: 3,5 Vol % Zgornja meja: 15,0 Vol %
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0,96 g/cm ³ pri 20°C
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 ni eksploziven. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico.
Oksidativne lastnosti:	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. Segrevanje lahko povzroči razpočenje posode.

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 KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 8 od 11

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Primarno draženje:

Stik s kožo: ponavljajoči stik s proizvodom izsušuje kožo.

Stik z očmi: draži oči.

Preobčutljivost: ni znana.

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.

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 9 od 11

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih ekotoksikoloških podatkov.

Etanol:

EC10 (statični, Chlorella vulgaris, 72 h): 11,5 mg/l

EC50 (statični, Chlorella vulgaris, 72 h): 275 mg/l

EC50 (Pimephales promelas, 96h): 12,9 mg/l

Vedenjske anomalije: prizadete ribe so bile hipoaktivne in so izgubile ravnotežje pred smrtjo.

LC50 (Daphnia magna, 9d): 454 mg/l; odrasli, smrtnost

LC50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 5012 mg/l

LC50 (Leuciscus idus, 48h): 8150 mg/l

LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 15300 mg/l

Koncentracije nad >30 g/l

NOEC (Daphnia magna, 9d): 9,6 mg/l - reprodukcija

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:

Biorazgradljivost površinsko aktivnih snovi v proizvodu je v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih.

Proizvod ni bil testiran.

Etanol je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Proizvod ni bil testiran.

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. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska številka odpadka:

07 06 04* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

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

15 01 02 Plastična embalaža

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 10 od 11

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL, RAZTOPINA

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3, F1

14.4 Skupina pakiranja: III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne onesnažuje morje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Vnetljiva tekočina.

Številka nevarnosti: 30

EMS številka: F-E, S-D

Omejene količine (LQ): 5L

Prevozna skupina: 3

Kod omejitve za predore: D/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.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

DR. BECKMANN KÜHLSCHRANK HYGIENE-REINIGER

Datum priprave: 25.11.2006

Sprememba: 01.10.2014

Številka različice/popravka: 2

Stran 11 od 11

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 1272/2008
- oddelek 3: sprememba razvrstitve snovi
- oddelek 12: dopolnitev

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.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v oločenem 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

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety data sheet Dr.Beckmann Fridge Cleaner, d e l t a pronatura, Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG , Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, datum revizije: 10.12.2013, verzija: 6.0

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

Xi Dražilno.

Xn Zdravju škodljivo.

N Okolju nevarno.

F Lahko vnetljivo.

R10 Vnetljivo.

R11 Lahko vnetljivo.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R38 Draži kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni posebnih nasvetov.