



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH
identifikacijska številka : 61214

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Erdal Ges.m.b.H.
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245801110
Telefaks : +43624580111350
Elektronski naslov Odgovorna oseba za izdajo : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Kontaktna oseba : Razvoj proizvodov/ varnost proizvodov

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+43(0)1-4064343

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

Razvrstitev (67/548/EGS, 1999/45/ES)

Ni nevarna snov ali zmes v skladu z direktivami 67/548/EGS ali 1999/45/ES.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

Dodatno označevanje:

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

citronska kislina : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).
Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

Ni razpoložljivih informacij.



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Vodna raztopina surfaktanta.

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (67/548/EGS)	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
citronska kislina	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 2 - < 5

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošna navodila : Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.
- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujete kontaminirano obutev.
Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Zaščitite nepoškodovano oko.
Odstraniti kontaktne leče, če je možno.
Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno(v usta).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.
- Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Oskrba, obdelava : Nasvet specialista naj zdravniki poiščejo pri Informacijski službi (Centra) za zastrupitve.



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja :

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnih varnostnih ukrepov : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti. Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metodah za čiščenje : Nevtralizirajte s kredo, alkalijsko raztopino ali amoniakom. Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

6.4 Skladičenje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8., S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje", V poglavju 15 se informirajte o specifičnih nacionalnih predpisih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte poglavje 8. Niso potrebna posebna navodila za rokovanje/ravnanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.
Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih : Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem
področij in vsebnikov mestu. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem
vsebniku.

Navodila za običajno : Ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.
skladiščenje

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Čistilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

PNEC
citronska kislina : Sladka voda
Vrednost: 0,44 mg/l

Morska voda
Vrednost: 0,044 mg/l

STP
Vrednost: > 1000 mg/l

Usedlina v sladki vodi
Vrednost: 34,6 mg/kg

Usedlina v morju
Vrednost: 3,46 mg/kg

Tla
Vrednost: 33,1 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči : Če obstaja verjetnost pljuskanja, nosite:
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

Material	: Kemično odporne rokavice so narejene iz butilirane ali nitrilne gume III. kategorije skladno z EN 374.
Debelina rokavice	: 0,4 mm
Opombe	: Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).
<u>Zaščita kože in telesa</u>	: Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
<u>Zaščita dihal</u>	: Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola. Priporočeni tip filtra: filter ABEK-P3 Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
<u>Nadzor izpostavljenosti okolja</u>	
Splošna navodila	: Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti. Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: tekoče
Barva	: rumena
Vonj	: po sadju
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: približno 2,3
Tališče/območje tališča	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	: ni smiselno
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost zgorevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja eksplozivna meja	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja eksplozivna meja	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 1,015 g/cm ³



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

Topnost v vodi	: topnost v maščobah
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: Ni razpoložljivih podatkov
Toplotni razpad/razgradnja	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

brezbarvna

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja., Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Ni omembe vrednega tveganja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

Drugi podatki : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Proizvod

Jedkost za kožo/draženje kože : V skladu s kriteriji razvrščanja v Evropski Uniji ta proizvod ne velja kot dražilna za kožo.

Resne okvare oči/draženje : V skladu s kriteriji razvrščanja v Evropski Uniji ta proizvod ne velja



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

kot dražilen za oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in
preobčutljivost kože : Ni razpoložljivih podatkov

Dodatne informacije : Ni razpoložljivih podatkov

Komponente:

CITRIC ACID :

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno miš: 5.400 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

LD50 Ustno podgana: 11.700 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

LD50 Ustno miš: 5.000 mg/kg

LD50 Ustno : 3.000 mg/kg

Akutno dermalno strupenost : LD50 Kožno podgana: > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost (drugi načini
dajanja) : glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo podgana: 725 mg/kg
Način aplikacije: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo miš: 940 mg/kg
Način aplikacije: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

Jedkost za kožo/draženje kože : Rezultat: Lahno draženje kože

Resne okvare oči/draženje : Rezultat: Draženje oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in
preobčutljivost kože : Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Komponente:

CITRIC ACID:

Strupenost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jez)): 440 - 760 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.535 mg/l
Čas izpostavljenja: 24 h



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

- EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): približno 120 mg/l
Čas izpostavljenja: 72 h
- Strupenost za alge : (Scenedesmus quadricauda (zelena alga)): 425 mg/l
Čas izpostavljenja: 168 h
Vrsta preskusa: statičen test
- Strupenost za bakterije : (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 10.000 mg/l
Čas izpostavljenja: 16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

- Biorazgradljivost : Opombe: Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.

Komponente:

CITRIC ACID:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 97 %
Čas izpostavljenja: 28 d
Metoda: OECD 301 B
- Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 100 %
Čas izpostavljenja: 19 d
Metoda: OECD 301 E

- Biokemijska potreba po kisiku (BOD) : 526 mg/g

- Kemijska potreba po kisiku (COD) : 728 mg/g

- ThOD : 0,75 g/g

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Komponente:

CITRIC ACID:

- Bioakumulacija : Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,72

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Komponente:

CITRIC ACID:



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

Evropski kodeks o odpadkih : Evropski katalog odpadkov 200129
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

IATA

Nenevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni urejeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

IATA

Nenevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

IATA

Nenevarno blago



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

IATA

Nenevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ne velja direktiva 96/82/ES

Hlapne organske spojine

: Direktiva 1999/13/ES

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): < 0,01 %, 3,2 g/l

Direktiva 1999/13/ES

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): < 0,01 %, 0,09 g/l

Drugi predpisi

: Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti

kemičnim snovem pri delu

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

R36

Draži oči.

Celotno besedilo H-stavkov

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.



FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Št. naročila: 1208663

Verzija 1.1

Datum priprave/spremembe
20.03.2015

Datum izdaje 10.06.2015

500000002585