



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK
UFI :

identifikācijas numurs : 61166

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Tīrīšanas aģents

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Erdal-Rex GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Tālrunis : +49613196401
Telefakss : +4961319642494
E-pasta adrese : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Atbildīgā/izsniedzēja persona :
Kontaktpersona : produkta attīstība/ produkta drošība

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnika, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, +371 67042473

EU: 112

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Nav bīstama viela vai maisījums.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB). Informācija nav pieejama.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas

Kīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

etanols	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 SCL ≥ 50 % 2; H319	≥ 2 - < 5
Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)	85536-23-8 932-164-2 01-2119565130-50	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 2,5 - < 5
Fatty acids, coco, potassium salts	61789-30-8 263-049-9	Eye Irrit. 2; H319	≥ 2 - < 5
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 SCL 5 - < 10 % 2; H319 ≥ 10,0 % 1; H318	≥ 2 - < 2,5

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.
- Ja ieelpots : Nejaušas pārkaršanas vai degšanas rezultātā radušos putekļu vai dūmu ieelpošanas gadījumā pārvietoties svaigā gaisā.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.
- Ja nokļūst acīs : Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā.
Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes.
- Ja norīts : Izlīdēt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : Informācija nav pieejama.
- Riski : Informācija nav pieejama.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Speciālista ieteikuma saņemšanai ārstam būtu jāsaazinās ar



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Saindēšanās informācijas centru.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Neļaut ugunsdzēsībā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Nav zināmi bīstami sadegšanas produkti

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Saslaucīt un saraust.
Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu).
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā., Ar izlietoto materiālu rīkoties, kā aprakstīts punktā "Iespējamie utilizācijas veidi", Īpaši nacionālie noteikumi uzskaitīti 15. punktā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā. Veicot darbības, nav nepieciešami īpaši ieteikumi. Skalošanai izmantoto



FROSC ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret
ugunsgrēku un sprādzienu

: Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Higiēnas pasākumi

: Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām
un konteineriem

: Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā.
Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai

: Nav īpašu ierobežojumu uzglabāšanai ar citiem produktiem.

Citas ziņas

: Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i)

: Tīrīšanas aģents

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
etanols	64-17-5	AER 8 st	1.000 mg/m ³	2007-05-18	LV OEL

DNEL

etanols
64-17-5:

: Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 1900 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 950 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 343 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 950 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

**Rapeseed oil
monoethanolamide,
ethoxylated (3-4 EO)
85536-23-8:**

Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 206 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 114 mg/m3

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 87 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 950 mg/m3

: Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 40 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,5 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 1,76 mg/m3

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 20 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 20 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,25 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,88 mg/m3

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,25 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylated, : Gala lietošana: Darba ņēmēji



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

sulfates, sodium salts 68891-38-3:

Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 2750 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 175 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 1650 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 52 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 15 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti
Vērtība: 0,132 mg/cm²

Gala lietošana: Patērētāji
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti
Vērtība: 0,079 mg/cm²

PNEC

etanols 64-17-5:

: Saldūdens
Vērtība: 0,96 mg/l

Jūras ūdens
Vērtība: 0,79 mg/l

Saldūdens sediments
Vērtība: 3,6 mg/kg

Augsne
Vērtība: 0,63 mg/kg

STP
Vērtība: 580 mg/l

intermittent release
Vērtība: 2,75 mg/l

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO) 85536-23-8:

: Saldūdens
Vērtība: 0,0022 mg/l

Jūras ūdens



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Vērtība: 0,0022 mg/l

STP

Vērtība: 10 mg/l

Saldūdens sediments

Vērtība: 0,136 mg/kg

Jūras sediments

Vērtība: 0,0136 mg/kg

Augsne

Vērtība: 0,109 mg/kg

**Alcohols, C12-14, ethoxylated,
sulfates, sodium salts
68891-38-3:**

: Saldūdens

Vērtība: 0,24 mg/l

Jūras ūdens

Vērtība: 0,024 mg/l

STP

Vērtība: 10000 mg/l

intermittent release

Vērtība: 0,071 mg/l

Saldūdens sediments

Vērtība: 5,45 mg/kg

Jūras sediments

Vērtība: 0,545 mg/kg

Augsne

Vērtība: 0,946 mg/kg cietā svara (d.w.)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība

: normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Roku aizsardzība

Materiāls

: Ilgstošai vai atkārtotai saskarei lietot aizsargcimdus.
III kategorijas ķīmiski izturīgie cimdi, kas izgatavoti no butilgumijas
vai nitrilgumijas atbilstoši EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Piezīmes

: Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma
laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze,
saskares ilgums).

Ādas un ķermeņa aizsardzība

: normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Elpošanas aizsardzība

: normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi : Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	: šķidrums
Krāsa	: gaiši dzeltens, tīrs
Smarža	: patīkama
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
pH	: ap 8,5, 100 % pie 20 °C
Kušanas punkts/kušanas diapazons	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: 53 °C
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Nav klasificēts kā degšanu veicinošs saskaņā ar transporta noteikumiem.
Degšanas ātrums	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,045 g/cm ³
Šķīdība ūdenī	: pilnīgi šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n- oktāns/ūdens	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Termiskā sadalīšanās	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, dinamiskā	: ap 180 mPa.s pie 20 °C



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Sprādzienbīstamība	: Dati nav pieejami
Oksidēšanas īpašības	: Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

nav

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos., Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nav īpaši minamas bīstamības.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Dati nav pieejami

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Dati nav pieejami

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

Cita informācija : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Mūsu uzņēmums kategoriski noraida izmēģinājumus ar dzīvniekiem.

Mūsu uzņēmums nepasūta galaprodukta vai sastāvdaļu izmēģinājumus ar dzīvniekiem.

Tomēr ES tiesību akti (regula REACH) liek vielu ražotājiem vai ES pārbaudīt vielu iedarbību uz cilvēku veselību un apkārtējo vidi pirms tolaišanas tirgū. Daži no šiem piespiedu izmēģinājumiem veikti pirms vairākiem gadu desmitiem.

Produkts

Kodīgums/kairinājums ādai : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts netiek uzskatīts par ādas kairinātāju.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts netiek uzskatīts par acu kairinātāju.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Dati nav pieejami

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts



FROSC ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Kancerogenitāte	: Nav vērtēts
Toksisks reproduktīvai sistēmai	: Nav vērtēts
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)	: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)	: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.
Aspirācijas toksicitāte	: Nav vērtēts
Papildinformācija	: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas: **etanolis**

64-17-5:

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 orāli Žurka: 10.470 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas LD50 Žurka: 5.000 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC50 Žurka: 51 mg/l Iedarbības ilgums: 4 h
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 dermāli Trusis: > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas LD50 dermāli Trusis: > 10.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
Kodīgums/kairinājums ādai	: Sugas: Trusis Rezultāts: Nekairina ādu Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Sugas: Trusis Rezultāts: Viegls acu kairinājums Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Sugas: Pele Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju. Metode: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu
Toksisks reproduktīvai sistēmai	: Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Orāli NOAEL: 5.200 mg/kg Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Orāli



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

NOAEL: 13.800 mg/kg
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana
NOAEL: 30400 mg/m³
Toksiska ietekme uz
mērķorgānu – atkārtota
iedarbība (Stot) : Žurka, tēviņi: NOAEL: > 20 mg/kg
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Žurka, mātītes: NOAEL: 1.730 mg/kg
Metode: OECD Testa 408.Vadlīnijas

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli Žurka: > 2.000 mg/kg
Akūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli Žurka: > 2.000 mg/kg
Kodīgums/kairinājums ādai : Sugas: Trusis
Rezultāts: Ādu kairinošās īpašības
Nopietns acu
bojājums/kairinājums : Sugas: Trusis
Rezultāts: Nekairina acis
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Sugas: Jūrascūciņa
Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Ģenotoksicitāte in vitro : Veids: Eimsa (Ames) tests
Rezultāts: negatīvs
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
: Veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Rezultāts: negatīvs
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
: Veids: Kodoliņu tests
Rezultāts: negatīvs
Metode: Mutagenitāte (mikrokodolu tests)

Toksiska ietekme uz
mērķorgānu – atkārtota
iedarbība (Stot) : Nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmeni): Žurka: NOAEL: 150
mg/kg
Piemērošanas ceļš: Orāli
Piezīme: Subakūtā toksicitāte

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 orāli Žurka: 2.870 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
	LD50 Žurka: 7.400 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 Žurka: > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas LLP: jā
Kodīgums/kairinājums ādai	: Sugas: Trusis Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Sugas: Trusis Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju.
Cilmes šūnu mutagenitāte	
Ģenotoksicitāte in vitro	: Rezultāts: negatīvs Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Toksisks reproduktīvai sistēmai	: Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Orāli NOAEL: > 300 mg/kg, F1: > 300 mg/kg, Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas
Teratogenitāte	: Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Orāli >1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)	: NOAEL: 300 mg/kg
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)	: Iedarbības ceļi: Norīšana Mērķa orgāni: Aknas

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Sastāvdaļas:

etanolis

64-17-5:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 13 g/l Iedarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
-------------------------------	---



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

	LC50 (Leuciscus idus (Ālants)): 8.150 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
	LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): > 0,1 g/l ledarbības ilgums: 96 h
	LC50 (Zivs): 11.200 mg/l
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 12.340 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
	EC50 : 5.012 mg/l
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 (Chlorella vulgaris (saldūdens aļģes)): 275 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
	EC50 (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)): 12.900 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: Informācija nav pieejama.
	EC0 (Scenedesmus quadricauda (zaļās aļģes)): 5.000 mg/l ledarbības ilgums: 168 h
	EC50 : 4.432 mg/l
	EC10 : 11,5 mg/l
	EC10 : 280 mg/l
Toksiskums attiecībā uz baktērijām	: EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): 11.800 mg/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests
Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO) 85536-23-8:	
Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Zivs): 2,9 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 3,8 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 : 410 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 Piezīmes: Saldūdens
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 0,4 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Testa veids: Vairošanās tests

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
68891-38-3:



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 7,1 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LLP: jā
	LC50 (Zivs): > 1 - 10 mg/l Testa veids: semistatiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
	LC50 (Leuciscus idus (Ālants)): 10 - 100 mg/l Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 0,14 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204
	LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 1 - 10 mg/l Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
	LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 7,1 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia pulex (Dafnija (ūdensblusa))): 7,4 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: Imobilizācija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
	NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,27 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
	(Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 7,2 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 27,7 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 LLP: jā
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
	NOEC : 0,95 mg/l Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

		NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās alģes)): 0,93 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Toksiskums attiecībā uz baktērijām	:	EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests Metode: DIN 38412 LLP: jā
		EC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests LLP:
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: 1,2 mg/l
		NOEC: 1 - 10 mg/l Sugas: Leuciscus idus (Ālants)
		NOEC: 0,14 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem	:	NOEC: 750 mg/kg ledarbības ilgums: 96 d Sugas: Eisenia fetida (sliekas) Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Sastāvdaļas:

etanols

64-17-5:

Bionoārdīšanās	:	Rezultāts: Viegli bionoārdāms. Biodegradācija: 97 % Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301
----------------	---	--

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Bionoārdīšanās	:	Testa veids: aerobā Rezultāts: ātri bionoārdāma Biodegradācija: > 70 % ledarbības ilgums: 28 d Metode: OECD 301 A
		Testa veids: anaerobā Rezultāts: Bionoārdāma Biodegradācija: > 60 % ledarbības ilgums: 41 d



FROSC ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

etanols

64-17-5:

Bioakumulācija : Koncentrācija: 3,2 mg/l

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -0,32

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 5

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija mazespējama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļas:

etanols

64-17-5:

Sadalījums starp vides
sektoriem : Koc: 1Piezīmes: Augsti mobila augsnēs

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Sadalījums starp vides
sektoriem : Adsorbcija/augšne
Vidējs:Augšne
Koc: 191Metode: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

Sastāvdaļas:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).. Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT)..

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav pieejami dati par šo produktu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Piesārņotais iepakojums	: Iztukšot konteineru. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
Atkritumu kods	Eiropas Atkritumu klasifikators 20 01 29* Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.4 Iepakojuma grupa

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.5 Vides apdraudējumi

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams piegādātajam produktam.



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 : Nav piemērojams
par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu
- REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu : Nav piemērojams
ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII
Pielikums)
- Seveso III: Eiropas Parlamenta un : Nav piemērojams
Padomes Direktīva 2012/18/ES
par lielu ar bīstamām vielām
saistītu avāriju risku pārvaldību.
- Gaistošo organisko šķīdinātāju : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada
(VOC) saturs : 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole)
Precizējums: Gaistamības procents: 5,6 %
165,04 g/l
GOS saturs, izņemot ūdeni
- Gaistošo organisko šķīdinātāju : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada
(VOC) saturs : 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole)
Precizējums: Gaistamības procents: 5,6 %
58,55 g/l
GOS saturs derīgs tikai pārklājumu materiāliem, ko lieto uz koka
virsmām
- saskaņā ar detergentu regulu : 5 - <15% Nejonu virsmaktīvajām vielām, ziepēm, <5% Anjonu
EK 648/2004 : virsmaktīvajām vielām, fermenti, PROTEASE, AMYLASE, Pectate
Lyase, CELLULASE, MANNANASE
- Citi noteikumi : 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba
aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".
2018.gada 7. Augustā, MK noteikumi Nr.494 "Atkritumu pārvaldājumu
uzskaites kārtība"
2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „ Ķīmisko vielu un
maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

16. IEDAĻA: Cita informācija

H paziņojumu pilns teksts

- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



FROSCH ZERO% LAUNDRY D. EL 1,5L D/UK

WM 0714765

Kārtas numurs: 0714765

Versija 4.3

Pārskatīšanas datums
29.09.2021

Izdrukas datums 04.10.2021

Papildinformācija

Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas korekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām vertikālām līnijām.

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrmiecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZLoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.