



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db
UFI : KFF5-F064-F00U-U8Q5

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Társaság : FCB Hungary Zrt.
Hidegkúti út 90/b
HU 1028 Budapest
www.fcbhungary.hu
Telefon : + 36 30 924 4303
Telefax : + 36 30 924 4303
Email cím Felelős/kibocsátó : office@fcbhungaryzrt.hu
személy

Gyártó

Társaság : Erdal GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245801110
Telefax : +43624580111350
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com
személy
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36-80-20-11-99 (belföldről, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
+36-1-476-64-64 (külföldről, normál díjszabással, éjjel-nappal hívható)

Gyártó

+43(0)1-4064343

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

További címkézés:

EUH208 Tartalmaz szubtilizin. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 > 7,5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20



Frosch Mosogatógép tableta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

		>= 25 %	
disodium disilicate	13870-28-5 237-623-4	Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	>= 3 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)	501019-90-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)	501019-88-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
szubtilizin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni.
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Hűvös helyen kell tárolni. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	10 mg/m3
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	12,8 mg/cm2
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	5 mg/m3



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	6,4 mg/cm ²
Subtilisin	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,06 µg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,06 µg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,015 µg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,015 µg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,8 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	3,6 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
trisodium citrate	Édesvíz	0,44 mg/l
	Tengervíz	0,044 mg/l
	Édesvízi üledék	34,6 mg/kg
	Tengeri üledék	3,46 mg/kg
	Talaj	33,1 mg/kg
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	Édesvíz	0,035 mg/l
	Tengervíz	0,035 mg/l
Subtilisin	intermittent release	0,0009 mg/l
	STP	65 mg/l
	Talaj	0,568 mg/kg
	Édesvíz	1,7 µg/l
	Tengervíz	0,170 µg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Szem- / arcvédelem : Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.
Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint
III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az
áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi
feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőr- és testvédelem : normál használat esetén nem szükséges

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.
Ajánlott szűrő típus:
ABEK-P3 szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : Szilárd forma
Szín : zöld, fehér, kék
Szag : jellegzetes
Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat
Forráspont/forrási
hőmérséklettartomány : Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Nincs adat
Gyúlékonyság (folyadékok) : Nincs adat
Alsó robbanási határ : Nincs adat



Frosch Mosogatógép tableta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Felső robbanási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 11, 1 %
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megosztlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Részecskék jellemzői	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Cégünk határozottan elutasítja az állatkísérleteket.
Cégünk nem ad ki semmilyen megbízást végterméken vagy összetevőkön elvégzendő állatkísérletekre.
Az uniós jogszabályok (REACH-rendelet) alapján azonban a vegyi anyag- gyártók vagy az uniós importőrök a vegyi anyagok forgalomba hozatala előtt kötelesek tesztelni ezeket az anyagoknak az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatását. Ezeknek az erőltetett kísérleteknek a története részben évtizedekre nyúlik vissza.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

nátrium-karbonát

497-19-8:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.800 mg/kg
LD50 orális (Patkány): 4.090 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,3 mg/l
Expozíciós idő: 2 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
LC50 (Egér): 1,2 mg/l
Expozíciós idő: 2 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg

disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

15630-89-4:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 1.034 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális: > 2.000 mg/kg

szubtilizin

9014-01-1:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.800 mg/kg



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): 1.800 g/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2 mg/kg
LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem
bőrizgató hatású.

Komponensek:

nátrium-karbonát

497-19-8:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

szubtilizin

9014-01-1:

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : A termék pora izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat.
Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

nátrium-karbonát

497-19-8:

Faj : Nyúl
Eredmény : Szemirritáció

szubtilizin

9014-01-1:

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Enyhe szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat



Frosch Mosogatógép tableta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Komponensek:

nátrium-karbonát

497-19-8:

Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

szubtilizin

9014-01-1:

Expozíciós útvonal : Bőr
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Expozíciós útvonal : Belégzés
Eredmény : Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

Csírasejt-mutagenitás : Nem osztályozott

Komponensek:

szubtilizin

9014-01-1:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás : Nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás : Nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Belégzési toxicitás : Nem osztályozott



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Nátrium-karbonát

497-19-8:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 300 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 200 - 227 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 264 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

15630-89-4:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 70,7 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

NOEC (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 7,4 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 4,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : NOEC: 2 mg/l
(Krónikus toxicitás) Faj: Daphnia pulex (kis vízibolha)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 - 10 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC0 : 1 - 10 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : NOEC: 0,1 - 1 mg/l
(Krónikus toxicitás) Expozíciós idő: 21 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

Toxicitás halakra	: LC50 : < 10 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC0 (aktív iszap): 3 mg/l Expozíciós idő: 48 h

Subtilisin

9014-01-1:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: (Daphnia (vízibolha)): 0,586 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 EC0 (Daphnia (vízibolha)): 0,17 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l Expozíciós idő: 48 h ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,83 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,041 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: EC10: 0,017 mg/l Expozíciós idő: 32 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a
-------------------------	---



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

rendelkezésre állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer
gyártó kérésére megtekinthetők.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B

Subtilisin

9014-01-1:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 55 - 79 %
Expozíciós idő: 28 d

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 29 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Subtilisin

9014-01-1:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: < 0

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a
környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon
felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó
biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-
os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Termék	: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 20 01 29* Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR

Nem veszélyes áru

RID

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Nem veszélyes áru

RID

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Nem veszélyes áru

RID

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Nem veszélyes áru

RID

Nem veszélyes áru

IMDG

Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Nem veszélyes áru

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Aktualizálás: Illóanyag százalék: 0,02 %

A mosószer szabályozása alapján EC 648/2004 : 5 - <15% oxigénalapú fehérítőszer, <5% Nem ionos felületaktív anyagok, polikarboxilátok, enzimek, illatszerek, PROTEASE, AMYLASE

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H334 : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

	okozhat.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Ox. Sol.	: Oxidáló szilárd anyagok
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2

H319

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.



Frosch Mosogatógép tabletta Zöldcitrom 30db

WM 0116333

Rendelési szám: 0114013

Verzió 1.7

Felülvizsgálat dátuma
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

HU / HU

50000005876