



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db
Azonosító szám : 40000274

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

Az anyag/keverék felhasználása : gépi mosogatószerre vonatkozó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Erdal Ges.m.b.H.
Neualmerstrasse 13
A 5400 Hallein

Telefon : +43(0)6245801110
Telefax : +43(0)624580111350
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com
személy
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36-80-201199 (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.
ingyenes, éjjel-nappal

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

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:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.
TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

P337 + P313

megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást
kell kérni.

Hulladék kezelés:
P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:
jövőhagyott hulladékkezelőben.

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.
Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 20 - < 25$
Sodium carbonate peroxide	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318 SCL > 7,5 - < 25 % 2; H319 ≥ 25 % 1; H318	$\geq 10 - < 15$
Modified fatty alcohol glycoether	501019-88-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 5$
Sodium silicate (INCI)	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 1 - < 2$
szubtilizin	9014-01-1 232-752-2 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	$\geq 0,025 - < 0,25$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

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. |

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



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : | Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. |
| További információk | : | A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. 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 expozíciónál

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.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. |
|-------------------------|---|--|

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 "Hulladékkehelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

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. Éghető anyagoktól távol tartandó. |
| 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 kezet 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. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. |
| Egyéb adatok | : | Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. |



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : gépi mosogatószerre vonatkozó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL

nátrium-karbonát (vízmentes) 497-19-8:	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 10 mg/m ³
	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 10 mg/m ³
Sodium carbonate peroxide 15630-89-4:	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 12,8 mg/cm ²
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 5 mg/m ³
	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 6,4 mg/cm ²
Sodium silicate (INCI) 1344-09-8:	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1,59 mg/kg
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 5,61 mg/m ³
	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,8 mg/kg
	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1,38 mg/m ³



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

szubtilizin
9014-01-1:

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,8 mg/kg

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,06 µg/m³

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,06 µg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,015 µg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,015 µg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 1,8 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 3,6 mg/kg

PNEC

Sodium carbonate peroxide
15630-89-4:

: Édesvíz
Érték: 0,035 mg/l

Tengervíz
Érték: 0,035 mg/l

Sodium silicate (INCI)
1344-09-8:

: Édesvíz
Érték: 7,5 mg/l

Tengervíz
Érték: 1 mg/l

intermittent release
Érték: 7,5 mg/l

STP
Érték: 348 mg/l

szubtilizin
9014-01-1:

: intermittent release
Érték: 0,0009 mg/l



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

STP
Érték: 65 mg/l

Talaj
Érték: 0,568 mg/kg

Édesvíz
Érték: 1,7 µg/l

Tengervíz
Érték: 0,170 µg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyűt kell viselni.
Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003
szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű (0,4 mm).

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az
áthatólási 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

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : Szilárd forma

Szín : fehér, zöld

Szag : jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : 11, Koncentráció: 10,00 g/l

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrása : Nincs adat



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

hőmérséklettartomány

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Nincs adat

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nincs adat

Égési sebesség : Nincs adat

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Felső robbanási határ : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : kb. 1 g/cm³

Vízben való oldhatóság : oldható

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Gyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Hőbomlás : Nincs adat

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : 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 : Nincs adat



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Tűzveszélyes anyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás	: Nem osztályozott
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
További információk	: Nincs adat

Komponensek: nátrium-karbonát (vízmentes)

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



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

	LC50 Egér: 1,2 mg/l Expozíciós idő: 2 h
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.
Sodium carbonate peroxide 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
Modified fatty alcohol glycoether 501019-88-1:	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális : > 2.000 mg/kg
Sodium silicate (INCI) 1344-09-8:	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális Patkány: 3.400 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 Patkány: 2,06 mg/l Expozíciós idő: 4 h
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
szubtilizin 9014-01-1:	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 Patkány: 1.800 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
	LD50 Patkány: 1.800 g/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 Patkány: 0,8 mg/l



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

	Expozíciós idő: 4 h
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2 mg/kg LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Eredmény: Enyhe szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet. Eredmény: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív : Típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Eredmény: negatív

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Komponensek:

nátrium-karbonát (vízmentes)

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

Sodium carbonate peroxide

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



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre
(Krónikus toxicitás)

: NOEC: 2 mg/l
Faj: Daphnia pulex (kis vízibolha)

Modified fatty alcohol glycoether 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 algákra

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás baktériumokra

: EC0 (aktív iszap): 3 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Sodium silicate (INCI) 1344-09-8:

Toxicitás halakra

: LC50 (Brachydanio rerio): 1.108 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.700 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás baktériumokra

: EC0 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

szubtilizin 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 algákra

: 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



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,041 mg/l
	Expozíciós idő: 72 h
	: EC10: 0,017 mg/l
	Expozíciós idő: 32 d
	Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Komponensek:

Modified fatty alcohol glycoether
501019-88-1:

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

szubtilizin

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:

szubtilizin

9014-01-1:

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

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 Egyéb káros hatások

Termék:



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 200129 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

ADR
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
IMDG
Nem veszélyes áru
IATA
Nem veszélyes áru

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Nem veszélyes áru
IMDG
Nem veszélyes áru
IATA
Nem veszélyes áru

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Nem veszélyes áru
IMDG
Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

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 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

	Mennyiség 1	Mennyiség 2
3	Égést tápláló, oxidáló 50 t	200 t

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 %
0,19 g/l
VOC tartalom (nem víz)

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 %
0,18 g/l
a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

A mosószer szabályozása alapján EC 648/2004 : 5 - <15% oxigénalapú fehérítőszer, <5% Nem ionos felületaktív anyagok, Polikarboxilátok, Enzimek, Illatanyagok, 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



Frosch mosogatógép tabletta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

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 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.

További információk

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

Osztályozási folyamat:

H319

Vizsgálati adatok alapján.

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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 Vegyi anyag-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; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

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, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ



Frosch mosogatógép tableta - Zöldcitrom 26db

WM 1214013

Rendelési szám: 0114013

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma / kiadás
dátuma 23.04.2019

Nyomtatás Dátuma 17.05.2019

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.

500000004477