



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : FROSCH LEMON TOILET RIM BLOCK 42 G D
Azonosító szám : 40000313

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

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)

Bőrirritáció, 2. Kategória H315: Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:
P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

P314
Hulladék kezelés:
P501

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További címkézés:

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)
Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 SCL 10 - < 20 % 2; H319 >= 20 % 1; H318	>= 15 - < 20
Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 SCL >= 5 % 2; H315 > 5 - 38 % 2; H319 > 38 % 1; H318	>= 5 - < 10
sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Dam. 2; H319	>= 2 - < 5
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	932-051-8 01-2119565112-48	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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 szájon 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 Szolgálathoz.
---------	--

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.
--------------------------------------	---



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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 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.

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 : 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.

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 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. Fagytól védeni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts
85586-07-8:

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 285 mg/m3

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 4060 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 85 mg/m3

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 2440 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 24 mg/kg

Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók
68439-57-6:

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 2158,33 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 152,22 mg/m3

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 1295 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 45,04 mg/m3

Felhasználás: Fogyasztók



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

sodium p-cumenesulphonate
15763-76-5:

Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,
Szervezeti hatások
Érték: 12,95 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 7,6 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 53,6 mg/m3

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 3,8 mg/kg

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 13,2 mg/m3

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 3,8 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 136,25 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 26,9 mg/m3

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,096 mg/cm2

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 68,1 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 6,6 mg/m3

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,048 mg/cm2

Reaction product of

: Felhasználás: Munkavállalók



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide
:

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 85 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 6 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 42,5 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 1,5 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,425 mg/kg

PNEC

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts
85586-07-8:

: Édesvíz
Érték: 0,131 mg/l

Tengervíz
Érték: 0,0131 mg/l

STP
Érték: 1,35 mg/l

Édesvízi üledék
Érték: 4,61 mg/kg száraz tömeg

Tengeri üledék
Érték: 0,461 mg/kg száraz tömeg

Talaj
Érték: 0,846 mg/kg száraz tömeg

Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók
68439-57-6:

: Édesvíz
Érték: 0,042 mg/l

Tengervíz
Érték: 0,0042 mg/l

Édesvízi üledék
Érték: 2,025 mg/l

Tengeri üledék
Érték: 0,2025 mg/l

Talaj
Érték: 0,0061 mg/l



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

	STP Érték: 4 mg/l
sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:	: Édesvíz Érték: 0,23 mg/l
	STP Érték: 100 mg/l
	intermittent release Érték: 2,3 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,023 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 0,862 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 0,0862 mg/kg
	Talaj Érték: 0,037 mg/kg
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10- 13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4- methyl- and sodium hydroxide :	: Édesvíz Érték: 0,268 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,0268 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 8,1 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 8,1 mg/kg
	Talaj Érték: 35 mg/kg
	STP Érték: 5,6 mg/l
	intermittent release Érték: 0,055 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag

: Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

Megjegyzések : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű (0,4 mm).
: 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

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 : sárga

Szag : gyümölcsös, hasonló

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : kb. 8,5, Koncentráció: 10,00 g/l

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat

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 : nem meghatározott

Vízben való oldhatóság : oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n- : Nincs adat



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

oktanol/víz

Gyulladási 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 : Fagytól védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

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 : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : A termék pora izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat.
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció : Nincs adat



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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:

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

85586-07-8:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 Patkány: 1.800 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	: Nyúl: > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: izgató hatású
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Típus: Ames vizsgálat Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Ismételt dózis toxicitás	: NOAEL: 488 mg/kg

Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók

68439-57-6:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális Patkány: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 Patkány: 52 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: 6.300 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Bőrizgató hatású. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Faj: Tengerimalac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Ismételt dózis toxicitás	: Patkány: NOAEL: 259 mg/kg Felhasználási út: Bőr Expozíciós idő: 2 Jahre

sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális Patkány: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 Patkány: 5 mg/l Expozíciós idő: 232 min
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Enyhe bőrirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405 Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Buehler Test Faj: Tengerimalac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Eredmény: negatív
Rákkeltő hatás - Becslés	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Teratogenitás	: Faj: Patkány Felhasználási út: Orális



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

	3.000 mg/kg 3.000 mg/kg
Ismételt dózis toxicitás	: Patkány: NOAEL: 763 mg/kg Felhasználási út: Orális Célszervek: Szív- és érrendszer Egér: NOAEL: 440 mg/kg LOAEL: 1.300 mg/kg Felhasználási út: Bőr Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411 Célszervek: Bőr

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 Patkány: 2.000 - 5.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Patkány: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Bőrön át felszívódhat
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404 Bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405 Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Maximisation Test Faj: Tengerimalac Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406 lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás	: Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Eredmény: negatív
Teratogenitás	: Faj: Patkány Felhasználási út: Orális 300 mg/kg Vizsgálati anyag: Nem semlegesített termék
Ismételt dózis toxicitás	: Patkány: NOAEL: 85 mg/kg LOAEL: 145 mg/kg Felhasználási út: Orális Vizsgálati anyag: Nem semlegesített termék Célszervek: Vese Egér: NOAEL: 440 mg/kg



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

Felhasználási út: Bőr
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts
85586-07-8:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,7 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 20 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC : 0,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: > 1,357 mg/l Expozíciós idő: 42 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók
68439-57-6:

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 4,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,53 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: (Skeletonema costatum): 5,2 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Baktérium): 230 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás növényekre	: 2025 mg/lldőtartam: 10 d

sodium p-cumenesulphonate
15763-76-5:

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-------------------	--



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	: EC10 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárasz)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Pseudomonas putida): 63 mg/l Expozíciós idő: 17 h Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts
85586-07-8:



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B

Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 90 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 D

Szulfonsavak, C14-C16-alkán-hidroxi- és C14-C16-alkén-, nátriumsók 68439-57-6:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: > 80 %
Módszer: OECD 301 B
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiai könnyen lebontható.

Kémiai oxigénigény (KOI) : 790 mg/g

Oldott szerves szén (DOC) : 190 mg/g

sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide :

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 A

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

85586-07-8:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -2,42

sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide :

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH-érték: 6



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

sodium p-cumenesulphonate

15763-76-5:

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : 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..

Komponensek:

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

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.

Hulladék kód : Európai Hulladék Katalógus
20 01 29*
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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

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 kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve : Nem alkalmazható



Frosch WC-öblítő - Citrom 42g

WM 1114518

Rendelési szám: 0114518

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

a veszélyes anyagokkal
kapcsolatos súlyos balesetek
veszélyének kezeléséről.

A mosószerek szabályozása
alapján EC 648/2004 : 15 - <30% Anionos felületaktív anyagok, <5% Amfoter felületaktív
anyagok, Illatanyagok, GERANIOL, CITRAL, LIMONENE

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

További információk

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

Osztályozási folyamat:	H315	Ennek a terméknek a szemre és/vagy bőrrre vonatkozó osztályozása az interpolációs elvek használatával történt (vagyis hígítás , interpolációegy veszélykategórián belül vagy alapvetően hasonló keverékekben; szakértői vagy szakértői véleményezés nélkül) a 1272/2008/EK rendelet 9(3) és 9(4) cikkelyének megfelelően. DetNet nyilvántartási szám: DetNet/1367
	H319	Ennek a terméknek a szemre és/vagy bőrrre vonatkozó osztályozása az interpolációs elvek használatával történt (vagyis hígítás , interpolációegy veszélykategórián belül vagy alapvetően hasonló keverékekben; szakértői vagy szakértői véleményezés nélkül) a 1272/2008/EK rendelet 9(3) és 9(4) cikkelyének megfelelően. DetNet nyilvántartási szám: DetNet/1367

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 Anyagvizsgáló 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 Közösségi 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 -

**Frosch WC-öblítő - Citrom 42g****WM 1114518****Rendelési szám: 0114518**

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 22.11.2019

Nyomtatás Dátuma 22.11.2019

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, 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.