

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : gigazyme®

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiGyártó : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.
Berlini u. 47-49

H-1045 Budapest
Magyarország
Telefon: +36 1 350 21 07
Telefax: +36 1 329 18 54
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199
Carechem 24 International: +44 1235 239670**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)**

gigazyme®

No Change Service!

Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

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

A termék a 1272/2008/EEC I (2.6.4.5) melléklete alapján van osztályozva.

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.

Külön említésre méltó veszély nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	111905-53-4 - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-	- - -	Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

glikol-éter	--- --- ---	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	
Nátrium-kumolszulfonát	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elővigyázatból vízzel és szappannal meg kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
Elővigyázatból vizet kell inni.
Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

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 : Száraz por
Szén-dioxid (CO₂)
Vízszugár
Hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nincs információ.

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -
Tárolni tilos.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. 30°C
fölötti hőmérsékleten tárolni tilos.

A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk : Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell
tartani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ajánlott
tárolási hőmérséklet: -5 - 25°C

Tanács a szokásos
tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

gigazyme®

No Change Service!

Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
etanol	64-17-5	AK-érték	1.900 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	7.600 mg/m ³	HU OEL

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
etanol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1900 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	950 mg/m ³
Nátrium-kumolszulfonát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	136,25 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,096 mg/cm ²
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	26,9 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
etanol	Édesvíz	0,96 mg/l
	Tengervíz	0,79 mg/l
	Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
	Talaj	0,63 mg/kg
	Tengeri üledék	2,9 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	580 mg/l
Nátrium-kumolszulfonát	Édesvíz	0,23 mg/l
	Tengervíz	0,023 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	2,3 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	0,862 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0862 mg/kg
	Talaj	0,037 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Az EN166-nak megfelelő védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a
Irányelv 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Megjegyzések : Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

gumikesztyűk pl. Camatril (>480 perc, Rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (>480 perc, Rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.
Kiömlésvédelem: a KCL által gyártott eldobható nitril gumikesztyűk pl. Dermatril (Rétegvastagság: 0,11 mm) vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.

- Bőr- és testvédelem : Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny.
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- Védelmi intézkedések : Szemmel ne érintkezzen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Külső jellemzők : folyadék
- Szín : kék
- Szag : alkoholszerű
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- pH-érték : 7 (20 °C)
Koncentráció: 100 %
- Olvadáspont / fagyáspont : < -5 °C
- Bomlási hőmérséklet : Nem alkalmazható
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb. 90 °C
- Lobbanáspont : 43 °C
Módszer: DIN 51755 Part 1
- Párolgási sebesség : Nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nem alkalmazható
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nem alkalmazható
- Gőznyomás : kb. 50 hPa (20 °C)
- Gőzsűrűség : Nincs adat
- Relatív sűrűség : kb. 1,00 g/cm³ (20 °C)

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: > 100 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Kifolyási idő	: < 15 s a 20 °C Módszer: DIN 53211
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nem tartja fenn az égést.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : A koncentrátumokat sohasem szabad közvetlenül összekeverni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**etanol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 8.300 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Egér): 39 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 20.000 mg/kg

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: nem meghatározott

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: nem meghatározott

Nátrium-kumolszulfonát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Komponensek:****etanol:**

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

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció

Nátrium-kumolszulfonát:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: enyhe irritáció
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**etanol:**

Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemirritáció

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemirritáció

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

Nátrium-kumolszulfonát:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Komponensek:****etanol:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:**

Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****etanol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

In vivo genotoxicitás : Eredmény: Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A kísérletek baktériumtenyészetekben mutagén hatást mutattak., Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Nátrium-kumolszulfonát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Orális
Eredmény: Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

II

Rákkeltő hatás**Komponensek:****etanol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

Faj : Patkány
Expozíciós idő : 2 Év
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : tumor növekedése nem volt megfigyelhető

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****etanol:**

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 2.000 mg/kg testsúly

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek ennek az anyagnak csak nagyon magas dózisánál mutatták ki a szaporodási készség károsodásának veszélyét.
Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat
Nincs adat

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat
Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 936 mg/kg testsúly
Teratogenitás: NOAEL: 936 mg/kg bw/nap

Reprodukciós toxicitás - Becslés : a tanulmány tudományosan nem bizonyított
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****etanol:**

Megjegyzések : Nincs adat

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Megjegyzések : Nincs adat

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****etanol:**

Megjegyzések : Nincs adat

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Megjegyzések : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****etanol:**

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	1.730 mg/kg
LOAEL	:	3.160 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Expozíciós idő	:	90 d

Nátrium-kumolszulfonát:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	763 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Célszervek	:	Szív- és érrendszer
Megjegyzések	:	Szubkrónikus toxicitás

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	60 mg/kg
Felhasználási út	:	Bőr
Expozíciós idő	:	2 Év
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Célszervek	:	Bőr

Belégzési toxicitás

Nincs adat

További információk**Termék:**

Megjegyzések : A terméket nem vizsgálták.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****etanol:**

Toxicitás halakra	:	LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 8.140 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 5.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	IC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

szervezetekre	Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: DIN 38412
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 0,4 - 1 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. NOEC (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 0,101 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Komponensek:**etanol:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 5 d
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Nátrium-kumolszulfonát:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****etanol:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,14
Módszer: Számított érték

Alkil-polietilén-glikol-polibutilén-glikol-éter:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

Nátrium-kumolszulfonát:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****etanol:****||** Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat**Nátrium-kumolszulfonát:****||** Mobilitás : 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..

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Magáról a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A terméket a megadott EWC (Európai Hulladék Kód) szám alapján kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070601*

A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport) : Zsírok, kenőanyagok, szappanok, felületaktív anyagok, fertőtlenítőszeres és személyi védőanyagok gyártásából, készítéséből, eladásából és felhasználásából származó hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007**14.4 Csomagolási csoport**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

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

Regisztrációs szám : 691/2004 OKBI

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 19 %

648/2004 EK sz. módosított rendelet : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Nem ionos felületaktív anyagok
5 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők: Enzimek, Illatszerek

gigazyme®

No Change Service!

Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007Allergének:
(R)-p-menta-1,8-dién**Egyéb szabályozások:**

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

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

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

Mentes

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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 Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Csúcskoncentráció

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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
05.01Felülvizsgálat dátuma:
25.03.2021Utolsó kiadás dátuma: 11.03.2015
Első kiadás dátuma: 22.05.2007

vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz 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

További információk**A keverék osztályozása:**

Eye Irrit. 2

H319

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

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.