

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : gigazyme®
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 0QP1-X0MA-S00Q-Y5MQ

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 adatai

Gyártó : 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.com

Szállító : 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.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 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)**

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.

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

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

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

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
------------	--------------------------------	-----------	-------------------------

	Regisztrációs szám		
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 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 300,03 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether	113089-47-7 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 2,5 - < 10
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.
- Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzéseKezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

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.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatTűzoltók 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 anyagaiSzennyezésmentesítés 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 : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

elleni védelemhez

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

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/m3	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.				

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/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	950 mg/m3
Nátrium-kumolszulfonát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	191 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,096 mg/cm2
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	37,4 mg/m3

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	0,1 mg/l

	Tengervíz	0,01 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	0,372 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0372 mg/kg
	Talaj	0,016 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvéddel

Kézvédelem
Írányelv

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

Megjegyzések

: Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril 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

Halmazállapot

: folyadék

Szín

: kék

Szag

: alkoholszerű

Szagküszöbérték

: nem meghatározott

Olvadáspont / fagyáspont

: < -5 °C

Bomlási hőmérséklet

Nem alkalmazható

Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány

: kb. 90 °C

Tűzvesélyesség

: Nem tartja fenn az égést.
Módszer: DIN EN ISO 9038

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	44 °C Módszer: DIN EN ISO 13736
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	5,5 - 8 (20 °C) Koncentráció: 100 %
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 4 mPa*s Módszer: ISO 3219
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	> 100 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	kb. 50 hPa (20 °C)
Sűrűség	:	kb. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat
Tartós éghetőség	:	Fenntartja az éghetőséget: nem Mérési módszer: Interpolációs elveket "Alapvetően hasonló keverékek".
Fém korróziósebessége	:	< 6,25 mm/év A fémekre nem maró hatású.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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 adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 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 toxicitási érték: 300,03 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: nem meghatározott

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: nem meghatározott

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**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**

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**etanol:**Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció**Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-:**

Faj : Nyúl

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

	Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
	Eredmény	:	Szemirritáció

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

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

Nátrium-kumolszulfonát:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**etanol:**

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

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

	Megjegyzések	:	Nincs adat
--	--------------	---	------------

Nátrium-kumolszulfonát:

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

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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.**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:****Csírasejt-mutagenitás- Becslés** : A kísérletek baktériumtenyészetekben mutagén hatást mutatnak., 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.**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:****Rákkeltő hatás - Becslés** : Nincs adat**Nátrium-kumolszulfonát:****Faj** : Patkány

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**etanol:**

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

A fogamzóképeségre 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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**etanol:**

Megjegyzések : Nincs adat

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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

||Megjegyzések : Nincs adat

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

||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)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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.

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

||Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-kumolszulfonát:

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

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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

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

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 szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h 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

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

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

Komponensek:**etanol:**

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

|| Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiai 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: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 90 - 100 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

|| Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai 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: Biológiai 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

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:

|| Bioakkumuláció : Megjegyzések: Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

Nátrium-kumolszulfonát:

|| Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****etanol:**

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

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 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

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

12.7 Egyéb káros hatásokNincs 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 vagy azonosító szám**

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

gigazyme®**No Change Service!**Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó 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

1005/2009/EK rendelete az ózónréteget 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 kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

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

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

Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 18,99 %

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

Egyéb szabályozások:

A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre 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.

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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta. Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether Nátrium-kumolszulfonát 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-on
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZIoC	: Nem felel meg a listának

TECI : Nem felel meg a listának

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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai 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 - 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

schülke 

gigazyme®

No Change Service!

Verzió
06.01

Felülvizsgálat dátuma:
19.07.2023

Utolsó kiadás dátuma: 10.09.2022

fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2

H319

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az 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 tekintsék. 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.