

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : gigazyme®

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer
Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Telefon: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Felelős személy : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
pab@schuelke.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199
Sürgősségi telefonszám : +49 (0)40 / 52 100 –0

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

|| Ez az anyag a 1999/45/EK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Az EU-ban ez a termék a 93/42/EEC gyógyászati segédeszközök Irányelv alá esik. Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

Különleges keverékek kivételes címkézése : A címkézés az EK 648/2004 szabályozása szerint: (5 - 15 % nem ionos felületaktív anyagok, enzimek, illatanyagok)

További információk : A termék a 67/548/EEC VI (2.2.5). melléklete alapján van osztályozva.

2.3 Egyéb veszélyek

|| Nincs ismert különleges veszély.

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	Index-Szám CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Alkohol, C13-C15 el- ágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38	Eye Dam. 2; H319	5 - 15 %
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43-XXXX	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	5 - 15 %
Alkil-polietilén-glikol- polibutilén-glikol-éter	Polymer	Xi; R38-R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	< 5 %
Nátrium-kumolszulfonát	15763-76-5 239-854-6 01- 2119489411- 37-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	< 5 %

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. Elsősegélynyújtási 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.

gigazyme®

Verzió 04.05

No Change Service!

Felülvizsgálat dátuma 29.10.2012

Nyomtatás Dátuma

08.07.2014




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 Szolgálathoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Szén-dioxid (CO₂)
Tűzoltó fecskendő
Hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekKülönleges veszélyek a tűzoltás során : semmilyen**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.**6. 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. 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 tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. 30°C fölötti hőmérsékleten tárolni tilos.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védeni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|| semmilyen

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etanol	64-17-5	Megengedhető expozíciós határ	1.900 mg/m ³	HIOH
Etanol	64-17-5	CK	7.600 mg/m ³	HIOH

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- || Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- || Kézvédelem : 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.
- || Szemvédelem : Ha kilocsanás előfordulhat, viseljen: Biztonsági szemüveg

II

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

Védelmi intézkedések : Szemmel ne érintkezzen.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: kék
Szag	: alkoholszerű
Lobbanáspont	: 43 °C, DIN 51755 Part 1
Gyulladás hőmérséklet	: Etanol: > 360 °C
Alsó robbanási határ	: Etanol: 3,1 %(V)
Felső robbanási határ	: Etanol: 15 %(V)
Tűzveszélyesség	: Nem tartja fenn az égést.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: nem használható
Öngyulladás hőmérséklet	: nem használható
pH-érték	: kb. 7, Koncentráció: 5,00 g/l, 20 °C, vizes oldata 5,5 - 8, 20 °C, koncentrátum
Olvadáspont / fagyáspont	: < -5 °C
Bomlási hőmérséklet	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	: kb. 90 °C
Gőznyomás	: kb. 50 hPa, 20 °C
Sűrűség	: kb. 1,02 g/cm ³ , 20 °C
Vízben való oldhatóság	: > 100 g/l, 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem használható
Folyásidő	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Párolgási sebesség	: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Senki által nem ismert.

10. Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség****II** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.**10.2 Kémiai stabilitás****II** A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Más termékkel nem szabad összekeverni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: LD50: > 2000 mg/kg, patkány, számított
Etanol	: LD50: 8300 mg/kg, egér
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: LD50: > 2000 mg/kg, patkány, számított
Nátrium-kumolszulfonát	: LD50: > 2000 mg/kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, belélegzés

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nincs adat
Etanol	: LC50: 11200 mg/l, 1 h, egér
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: LC50: < 5 mg/l, patkány

Akut toxicitás, bőrön át

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nincs adat
Etanol	: LD50: 20000 mg/kg, nyúl
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: LD50: > 2000 mg/kg, nyúl

Bőrirritáció

gigazyme®

No Change Service!

Verzió 04.05

Felülvizsgálat dátuma 29.10.2012

Nyomtatás Dátuma
08.07.2014

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nyúl, Eredmény: Enyhe bőrirritáció, OECD Vizsgálati útmutató, 404
Etanol	: nyúl, Eredmény: Nincs bőrirritáció
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nyúl, OECD Vizsgálati útmutató, 404
Nátrium-kumolszulfonát	: nyúl, Eredmény: Nincs bőrirritáció, OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nyúl, Eredmény: izgató hatású, OECD Vizsgálati útmutató, 405
Etanol	: nyúl, Eredmény: Enyhe szemirritáció
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nyúl, Eredmény: Nincs szemirritáció, OECD Vizsgálati útmutató, 405
Nátrium-kumolszulfonát	: nyúl, Eredmény: Szemizgató hatású., OECD Vizsgálati útmutató, 405

Szenzibilizáció

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nincs adat
Etanol	: Maximisation Test, tengerimalac, Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: Buehler Test, tengerimalac, Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet., OECD Vizsgálati útmutató, 406

Csírasejt-mutagenitás

Etanol	: Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén. , OECD Vizsgálati útmutató, 471
Nátrium-kumolszulfonát	: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba), metabolikus aktiválással vagy anélkül, Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén. , OECD Vizsgálati útmutató, 471

In vivo genotoxicitás

Etanol	: Mutagenitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis), Eredmény: nem mutagén
Nátrium-kumolszulfonát	: In vivo mikronukleusz vizsgálat, egér, Orális, Eredmény: nem mutagén

Mutagén hatás

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú,	: nincs adat
--	--------------

gigazyme®

No Change Service!

Verzió 04.05

Felülvizsgálat dátuma 29.10.2012

Nyomtatás Dátuma

08.07.2014

butoxilezett etoxi- Etanol	: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi- Etanol	: nincs adat : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi- Etanol	: nincs adat : Az állatkísérletek ennek az anyagnak csak nagyon magas dózisánál mutatták ki a szaporodási készség károsodásának veszélyét.
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Teratogenitás

Etanol	: patkány, Orális, NOAEL: 2.000 mg/kg
Nátrium-kumolszulfonát	: patkány, Orális, NOAEL: 3.000 mg/kg, 3.000 mg/kg

Teratogenitás

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi- Etanol	: nincs adat : Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózis toxicitás

Etanol	: patkány, Orális, NOAEL: 2.400 mg/kg
Nátrium-kumolszulfonát	: egér, Bőr, NOAEL: 440 mg/kg, LOAEL: 1.300 mg/kg, Bőr, Szubkrónikus toxicitás

További információk : A terméket nem vizsgálták. Az osztályozás a Készítmények Irányelv számítási eljárása alapján történt.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: LC50: 1 - 10 mg/l, 96 h, Leuciscus idus
Etanol	: LC50: 8.140 mg/l, 48 h, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: LC50: 1 - 10 mg/l, 96 h, Leuciscus idus
Nátrium-kumolszulfonát	: LC50: > 100 mg/l, 96 h, irodalmi érték

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nincs adat
Etanol	: EC50: > 5.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna

Toxicitás algákra

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi-	: nincs adat
Etanol	: IC50: > 100 mg/l, 72 h, Scenedesmus quadricauda (zöld alga)
Alkil-polietylén-glikol-polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, : nincs adat

gigazyme®

No Change Service!

Verzió 04.05

Felülvizsgálat dátuma 29.10.2012

Nyomtatás Dátuma
08.07.2014

butoxilezett etoxi- Etanol	: A bioakkumuláció nem valószínű.
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: A bioakkumuláció nem valószínű.
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem használható

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás	
Alkohol, C13-C15 elágazó és egyenes szénláncú, butoxilezett etoxi- Etanol	: nincs adat
Alkil-polietylén-glikol- polibutylén-glikol-éter	: nincs adat
Nátrium-kumolszulfonát	: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Becslés	: A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).
---------	---

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ	: semmilyen
------------------------------	-------------

13. 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. Szállításra vonatkozó információk

ADR	: UN-szám	semmilyen
	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
	-	

gigazyme®

No Change Service!

Verzió 04.05

Felülvizsgálat dátuma 29.10.2012

Nyomtatás Dátuma

08.07.2014

	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
	Csomagolási csoport	-
	Környezetre veszélyes	-
	Osztályba sorolási szabály	-
	ADR/RID-Címkék	-
	ICAO-Címkék	-
IMDG	: UN-szám	semmilyen
	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
	-	
	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
	Csomagolási csoport	-
	Környezetre veszélyes	-
	EmS	-
IATA	: UN-szám	semmilyen
	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
	-	
	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
	Csomagolási csoport	-
	Környezetre veszélyes	-

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Mentes

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

A veszélyes anyagok okozta súlyos baleseti veszélyek szabályozásáról szóló törvény	:	Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv
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.
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	:	10 % 1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

16. Egyéb információk**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R11	Tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Az előző kiadás óta történt változásokat a margón megjelöltük.

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, hulladékéelhelyezéshez 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.