

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

**gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : gigazyme®  
Identificator Unic De Formulă (UFI) : GS00-R015-G009-SN2P

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Agent de curățire

Restricții recomandate în timpul utilizării : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Germania  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Importator : S.C. Intercoop S.r.l.  
Str. Principala nr. 376  
RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures  
România  
Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08  
office@intercoop.ro

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS/Persoană de contact : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

#### **Răspuns:**

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

#### Etichetare adițională

Produsul e clasat conform Anexei I (2.6.4.5) a(CEE) 1272/2008.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index	Clasificare	Concentrație (% w/w)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

**gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

	Număr de înregistrare		
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
Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Eter de alchil-poli(etilenglicol)-polibutilenglicol	--- --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	>= 2,5 - < 10
Cumenesulfonat de sodiu	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
- Dacă se inhalează : Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu apă și săpun drept măsură de prevedere. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă. Se va bea apă drept măsură de repvedere. Se va consulta un medic dacă este nevoie.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Se va trata simptomatologic.

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

Riscuri : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

---

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere cores- : Pulbere uscată  
punzătoare Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Jet de apă pulverizată  
SpumăMijloace de stingere neco- : NU se va folosi un jet de apă.  
respunzătoare**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**Riscuri specifice în timpul : Nu există informații disponibile.  
luptei împotriva incendiilorProduși de combustie pericu- : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase  
loși**5.3 Recomandări destinate pompierilor**Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-  
tecție pentru pompieri nom.**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.  
protecția personală**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**Precauții pentru mediul în- : Se va evita penetrarea produsului în subsol.  
conjurător**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Metodele de curățare : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă,  
lână).  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu  
nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

**gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi soluția de lucru cat mai repede posibil - Nu se va păstra.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipienti de original. Nu se va depozita la temperatură peste 30°C.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra departe de căldură. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. A se păstra ambalajul închis ermetic. Temperatura de depozitare recomandată: -5 - 25°C

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Limite de expunere profesională**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m3	RO OEL
		STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m3	RO OEL

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	1900 mg/m3
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	343 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	950 mg/m3
Cumenesulfonat de sodiu	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	136,25 mg/kg
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,096 mg/cm2
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	26,9 mg/m3

**gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
etanol	Apă proaspătă	0,96 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg
	Sediment marin	2,9 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	580 mg/l
Cumenesulfonat de sodiu	Apă proaspătă	0,23 mg/l
	Apă de mare	0,023 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	2,3 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,862 mg/kg
	Sediment marin	0,0862 mg/kg
	Sol	0,037 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii**

**Echipamentul individual de protecție**

- Protecția ochilor / feței : Dacă este probabil să apară împrășcări, se va purta:  
Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor  
Directivă : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.
- Observații : Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție. Protecție contra contra împrășcărilor: Mănuși de cauciuc nitril de unică folosință, spre exemplu Dermatril (Grosimea stratului: 0,11 mm) fabricate de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
- Măsuri de protecție : Se va evita contactul cu ochii.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- Starea fizică : lichid
- Culoare : albastru
- Miros : alcoolic

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** -t

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	< -5 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 90 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	43 °C Metodă: DIN 51755 Part 1
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
pH	:	7 (20 °C) Concentrație: 100 %
Vâscozitatea Timp de curgere	:	< 15 s la 20 °C Metodă: DIN 53211
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	> 100 g/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	circa 50 hPa (20 °C)
Densitate	:	circa 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

### **9.2 Alte informații**

Explozivi	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu menține arderea.

**gigazyme®**

Versiune                      Revizia (data):  
05.10                            15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

Combustibilitate susținută                      :    Susține combustibilitatea: nu

|| Rata de coroziune a metalului                :    Nimic previzibil în mod normal.

Viteza de evaporare                              :    Nu există date

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase                :    Nimic previzibil în mod normal.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat                                :    Temperaturi extreme și lumina solară directă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat                              :    Nu se vor amesteca niciodată produsele concentrate.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nimic previzibil în mod normal.

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Toxicitate acută**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Produs:**

Toxicitate acută orală                            :    Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică                        :    Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

**Componente:**

**etanol:**

|| Toxicitate acută orală                            :    LD50 (Șoarece): 8.300 mg/kg

|| Toxicitate acută prin inhalare                :    LC50 (Șoarece): 39 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori

|| Toxicitate acută dermică                        :    LD50 (Iepure): 20.000 mg/kg

---



**gigazyme®**

Versiune 05.10      Revizia (data): 15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Estimarea toxicității acute: 300,03 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul  
Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date  
Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Toxicitate acută prin inhalare : Observații: nedeterminat  
Toxicitate acută dermică : Observații: nedeterminat

**Cumenesulfonat de sodiu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

**Corodarea/iritarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:**

**etanol:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația ușoară a pielii

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

**Cumenesulfonat de sodiu:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : iritație ușoară

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

|| Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Componente:****etanol:**

|| Metodă : Ghid de testare OECD 405  
|| Rezultat : Iritația ochilor

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

|| Specii : Iepure  
|| Metodă : Ghid de testare OECD 405  
|| Rezultat : Iritația ochilor

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

|| Specii : Iepure  
|| Metodă : Ghid de testare OECD 405  
|| Rezultat : Nu irită ochii

**Cumenesulfonat de sodiu:**

|| Specii : Iepure  
|| Metodă : Ghid de testare OECD 405  
|| Rezultat : Iritația ochilor

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****etanol:**

|| Tipul testului : Test de maximizare  
|| Specii : Porcușor de Guineea  
|| Metodă : Ghid de testare OECD 406  
|| Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

|| Observații : Nu există date

**Cumenesulfonat de sodiu:**

|| Tipul testului : Test Buehler  
|| Specii : Porcușor de Guineea  
|| Metodă : Ghid de testare OECD 406  
|| Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****etanol:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxicitate in vitro                       | : | Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)<br>Sistem de testare: Salmonella typhimurium<br>Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică<br>Metodă: Ghid de testare OECD 471<br>Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames. |
| Genotoxicitate in vivo                        | : | Rezultat: Nemutagen   |
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.   |

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxicitate in vitro                       | : | Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)<br>Rezultat: negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Nu este mutagen conform testului Ames.  |

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Experimentele au arătat că apar efecte mutagene la celulele bacteriene de cultură., Pe baza datelor din materiale similare |
|---|---|--|

**Cumenesulfonat de sodiu:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxicitate in vitro                       | : | Tipul testului: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)<br>Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică<br>Metodă: Ghid de testare OECD 471<br>Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames. |
| Genotoxicitate in vivo                        | : | Tipul testului: Test micronuclear in vivo<br>Specii: Șoarece<br>Mod de aplicare: Oral(ă)<br>Rezultat: Nemutagen   |
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Nu este mutagen conform testului Ames.  |

**Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****etanol:**

- |                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Cancerigenitate - Evaluare | : | Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale. |
|----------------------------|---|--|

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

**Cumenesulfonat de sodiu:**

Specii : Șobolan  
Durată de expunere : 2 Ani  
Metodă : Ghid de testare OECD 453  
Rezultat : nu se observă creșteri ale tumorilor

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****etanol:**

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 2.000 mg/kg de greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Experimentele pe animale au evidențiat efecte mutagene și teratogene.

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

**Cumenesulfonat de sodiu:**

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 421

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 936 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate teratogenă: NOAEL: 936 mg/kg greutate corporală

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** -†

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

lă/zi

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : studiu nejustificat științific

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **etanol:**

|| Observații : Nu există date

##### **Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

|| Observații : Nu există date

##### **Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

|| Observații : Nu există date

##### **Cumenesulfonat de sodiu:**

|| Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **etanol:**

|| Observații : Nu există date

##### **Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

|| Observații : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

##### **Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

|| Observații : Nu există date

##### **Cumenesulfonat de sodiu:**

|| Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### **Toxicitate la doză repetată**

#### **Componente:**

##### **etanol:**

|| Specii : Șobolan  
|| NOAEL : 1.730 mg/kg  
|| LOAEL : 3.160 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 90 d

### **Cumenesulfonat de sodiu:**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 763 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Organe țintă : Sistem cardio-vascular  
Observații : Toxicitate subcronică

Specii : Șobolan  
NOAEL : 60 mg/kg  
Mod de aplicare : Dermic  
Durată de expunere : 2 Ani  
Metodă : Ghid de testare OECD 453  
Organe țintă : Piele

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **11.2 Informații privind alte pericole**

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

#### **Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### **Informații suplimentare**

#### **Produs:**

Observații : Produsul nu a fost testat.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

#### **Componente:**

##### **etanol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): 8.140 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 5.000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : CI50 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

**Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1 - 10 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test semi-static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,1 - 1 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

**Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: DIN 38412
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna): > 0,1 - 1 mg/l Durată de expunere: 48 h Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 0,4 - 1 mg/l Durată de expunere: 96 h Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.  Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 0,101 mg/l Durată de expunere: 96 h Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Observații: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Observații: Nu există date

**Cumenesulfonat de sodiu:**

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru al-	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

||ge/plante acvatice

Durată de expunere: 72 h

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### **Produs:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6

#### **Componente:**

##### **etanol:**

||Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 70 %  
Durată de expunere: 5 d  
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6

##### **Alcool în C13-C15, ramificat și linear, butoxilat etoxi-:**

||Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 60 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

##### **Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

||Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 60 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

##### **Cumenesulfonat de sodiu:**

||Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 60 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### **Componente:**

##### **etanol:**

||Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

||Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -0,14  
Metodă: Valoare calculată

##### **Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol:**

||Bioacumularea : Observații: Acumularea în organismele acvatice este improbabilă.

##### **Cumenesulfonat de sodiu:**



**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

|| Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

**12.4 Mobilitatea în sol****Componente:****etanol:**

|| Mobilitate : Observații: Nu există date

**Cumenesulfonat de sodiu:**

|| Mobilitate : Observații: Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**12.7 Alte efecte adverse****Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

---

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. HG 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor

Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : CED 070601\*

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit(Grup) : Deșeuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți, desinfecțanți și produși pentru protecție personală.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**Nu se aplică  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

||| aldehydă 2-(4-tert-butilbenzil)propionică (Număr pe listă 30)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 19 %

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : cel puțin 5 %, dar sub 15 %: agenți tensioactivi neionici  
sub 5 %: agenți tensioactivi anionici  
Alți constituenți: enzime, parfumuri  
Alergeni:  
d-limonen

### **Alte reglementări:**

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

### **Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:**

TCSI : Nu este în conformitate cu inventarul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **gigazyme®**

Versiune  
05.10

Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

---

TSCA	:	Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	:	Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.  Eter de alchil-polietilenglicol-polibutilenglicol Cumenesulfonat de sodiu 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 53243-59-7 (E)-3-methyl-5-phenylpent-2-enenitrile
ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Exceptat

---

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

H225	:	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

**gigazyme®**Versiune  
05.10Revizia (data):  
15.09.2022

Data ultimei lansări: 03.10.2021

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare****Clasificarea amestecului:**

Eye Irrit. 2

H319

**Procedură de clasificare:**

Metoda de calcul

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.