

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : gigazyme® actifoam +
Jendoznačný identifikátor : JRV1-C0X4-700C-92E7
zloženie (UFI)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Čistiaci prostriedok

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefón: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com
zodpovednej za
KBÚ/Kontaktná osoba

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

schülke 

gigazyme® actifoam +

Verzia
01.02

Dátum revízie:
02.06.2025

No Change Service!

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Pozor

Výstražné upozornenia :

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P280

Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Kokamidopropyl betaín	97862-59-4 308-107-7 01-2119488533-30-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate	894406-76-9 451-900-9	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	>= 0,25 - < 1

gigazyme® actifoam +

Verzia
01.02

No Change Service!

Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

		H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 245 mg/kg	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Obličky) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 261 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania

: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
- Pri vdýchnutí

: Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou

: Preventívne umyte vodou a mydlom.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami

: Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití

: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Preventívne sa napite vody.
V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Liečte symptomaticky.
Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať
toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Oxid uhličitý (CO₂)
Prúd rozprášenej vody
Pena

Nevhodné hasiace
prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nebezpečné produkty
spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu
(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred slnečným žiarením. Doporučená teplota skladovania: 5 - 25°C

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Kokamidopropyl betaín	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	44 mg/kg
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,91 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Kokamidopropyl betaín	Sladká voda	0,0135 mg/l
	Morská voda	0,00135 mg/l

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

	Sladkovodný sediment	11,1 mg/kg
	Morský sediment	1,11 mg/kg
	Pôda	0,85 mg/kg
	Vplyv na čističky odpadových vôd	3000 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Morská voda	0,0001 mg/l
	Sladkovodný sediment	8,5 mg/kg
	Morský sediment	0,85 mg/kg
	Pôda	45,34 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	1,33 mg/l

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrany očí/ tváre	:	Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
Ochrana rúk	:	Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodené normy EN 374.
Smernica	:	
Poznámky	:	Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	:	Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochranné opatrenia	:	Nedávajte do očí.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	neurčené
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	neurčené
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	9 - 10 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	neurčené
Relatívna hustota	:	0,99 - 1,00
Relatívna hustota pár	:	neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	neurčené
Oxidačné vlastnosti	:	neurčené
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nebude horieť.
Rýchlosť korózie kovu	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúťPodmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
vlhkosť

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné kyseliny
sa vyhnúť

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru spôsobí rozkladná reakcia emisiu oxidu uhľnatého a oxidu uhličitého.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 8.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 245 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 261 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Toxický po požití.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 600 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Mierne dráždivý - nemusí sa označovať štítkom.
Poznámky : Má odmasťujúce účinky na pokožku.

tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate:

Druh : Králik
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 4 hodiny alebo menej

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Druh : Potkan
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate:

Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Typ testu : Buehlerov test
Druh : Morča
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš (samec a samice)
Typ bunky: Kostná dreň
Aplikačný postup práce: Vnútrobbrušnicová injekcia
Metóda: OECD 474
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Orálne
Dávka : 4 - 8 - 20 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL : 4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL : 8 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453
SLP (Správna laboratórna prax) : áno
Poznámky : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 0, 100, 300, 1000 miligramov na kilogram
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 15 Dni
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 100 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOEL: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL F1: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Reprodukčná toxicita - : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
Hodnotenie

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Reprodukčná toxicita - : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
Hodnotenie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):**

Cielené orgány : Obličky
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita po opakovaných dávkach**Zložky:****Kokamidopropyl betaín:**

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 300 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 90-dňový
Dávka : 0, 75, 150, 300
Kontrolná skupina : áno
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Druh : Potkan, samec a samice

NOEL : 247 mg/kg

Aplikačný postup práce : Orálne

Expozičný čas : 90-dňový

Dávka : 0, 9,5, 24, 247

Kontrolná skupina : áno

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Druh : Potkan

NOAEL : 4 mg/kg

LOAEL : 8 mg/kg

Aplikačný postup práce : Orálne

Dávka : 4 - 8 - 20 mg/kg

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Druh : Potkan

NOAEL : 9 mg/kg

Aplikačný postup práce : Orálne

Expozičný čas : 90-dňový

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****Kokamidopropyl betaín:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachidanio rerio): 1,11 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: semistatická skúška

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna): 6,5 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): cca. 1,5 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: DIN 38412 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,135 mg/l Expozičný čas: 100 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 SLP (Správna laboratórna prax): áno

tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,28 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: vid' voľný text definovaný užívateľom
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna): 0,066 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: Imobilizácia Metóda: vid' voľný text definovaný užívateľom
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC50 (riasy): 0,025 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: vid' voľný text definovaný užívateľom
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (aktivovaný kal): 51 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,018 mg/l Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 0,43 mg/l Expozičný čas: 96 h
-------------------	--

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l Expozičný čas: 48 h SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Ďasy/vodní rostliny	:	ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,012 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 0,001 - 0,01 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,024 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:**Kokamidopropyl betaín:**Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Inokulum: aktivovaný kal
Koncentrácia: 20 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 92 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
SLP (Správna laboratórna prax): áno**tris(bis(decyl)dimethylazanium) hydrogen carbonate:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Biodegradácia: 79 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

gigazyme® actifoam +Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025**No Change Service!**

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****Kokamidopropyl betaín:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,7**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****Kokamidopropyl betaín:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín):

Mobilita : Poznámky: Po uvoľnení sa adsorbuje na pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Produkt zneškodníte v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt (Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 75:

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	:	Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,57 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : < 5%: Amfotérne povrchovo aktívne látky
v zmysle neskorších Iní splnomocnitelia: Enzýmy
predpisov

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H301	:	Toxický po požití.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

gigazyme® actifoam +**No Change Service!**Verzia
01.02Dátum revízie:
02.06.2025

Dátum posledného vydania: 06.08.2024

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca veľmi veľké obavy; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie**Klasifikácia zmesi:**

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.