BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.0
Datum revizije 14.03.2021
Datum štampanja 04.04.2021

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Označivači proizvoda

Naziv proizvoda	:	Chitosanase, Streptomyces sp. N174
Broj proizvoda	:	220477-M
Kataloški br.	:	220477
Robna marka (brand)	:	Millipore
Br. REACH	:	Ovaj proizvod je mešavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe	:	Biohemijsko istraživanje/analiziranje

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
Elektronska adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dežurni telefon broj	:	+1-703-527-3887 CHEMTREC (international)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

2.2 Elementi obeležavanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

2.3 Ostale opasnosti - nema

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Nema komponente ne moraju biti deklarisane u skladu sa važećim propisima

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Ako se udiše
Posle udisanja: svež vazduh.

U slučaju dodira sa kožom
U slučaju kontakta s kožom: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

U slučaju dodira sa očima
Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Skinuti kontaktna sočiva.

Ako se proguta
Posle gutanja: dajte žrtvi da pije vode (najviše dve čaše). Posavetujte se s lekarem ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Nema dostupnih podataka

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara
Voda Pena Ugljen-dioksid (CO2) Suvi prah

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara
Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Preparat sa zapaljivim sastojcima.
Vatra može izazvati nastanak:
Akrolein
U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

5.3 Savet za vatrogasce
U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

5.4 Dodatne informacije
Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol.
Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Prekrijte odvode. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10). Tretirajte tečnim upijajućim materijalom (npr. Chemizorb®). Odložite na odgovarajući način. Očistite pogođeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja
Za otpad pogledati odeljak 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja
Hermetički zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja
Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta
Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica
Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitni naočari

Zaštita kože
Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .
Пуна контакт
Materijal: Nitril-guma
Minimalna debljina sloja: 0,11 mm
Vreme penetracije: > 480 min
Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .
kontakt sa sprejom
Materijal: Nitril-guma
Minimalna debljina sloja: 0,11 mm
Vreme penetracije: > 480 min
Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Zaštita organa za disanje
Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosola.

Kontrola izloženosti životne sredine
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a)	Izgled	Oblik: tečnost Boja: čista, bezbojno
b)	Miris	Nema dostupnih podataka
c)	Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
d)	pH	Nema dostupnih podataka
e)	Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
f)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
g)	Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
h)	Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
i)	Zapaljivost (čvrsto, gas)	Nema dostupnih podataka
j)	Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
k)	Napon pare	Nema dostupnih podataka
l)	Gustina pare	Nema dostupnih podataka
m)	Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
n)	Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
o)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
p)	Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
q)	Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
r)	Viskozitet	Viskozitet,kinematička: Nema dostupnih podataka Viskoznost,dinamička: Nema dostupnih podataka
s)	Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
t)	Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostale informacije o bezbednosti
Nema dostupnih podataka

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost
Nema dostupnih podataka

10.2 Hemijska stabilnost
Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Rizik od eksplozije sa:
Halogeni
Jaki oksidanti
jedinjenja peroksida
vodonik-peroksid
Nitrili
perhlorna kiselina
sa
Oksidi olova
Azotna kiselina
sa
sumporna kiselina
Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:
kalijum-permanganat
hidridi
kalcijum-hipohlorit
Fluor
sa
Oksidi olova
Egzotermna reakcija sa:
Oksidi fosfora
hrom(VI)-oksid
fosforni halidi
Anhidrid sirćetne kiseline
sa
focfor-okcihlorid
Dithallium trioxide
sa
Nitrobenzen

10.4 Uslovi koje treba izbegavati
nema dostupnih informacija

10.5 Nekompatibilni materijali
Nema dostupnih podataka

10.6 Opasni proizvodi razgradnje
U slučaju požara: vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Smeša

Akutna toksičnost
Nema dostupnih podataka

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Korozija kože/ iritacija kože
Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka/ iritacija oka
Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože
Nema dostupnih podataka

Mutagenost germinativnih ćelija
Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

Toksičnost po reprodukciju
Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije
Nema dostupnih podataka

11.2 Dodatne informacije
podaci nisu dostupni

Opasna svojstva ne mogu biti isključena, ali nisu verovatna kada se proi zvodom rukuje na odgovarajući način.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Smeša
Nema dostupnih podataka

12.2 Perzistentnost i razgradljivost
Nema dostupnih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije
Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu
Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.6 Ostali štetni efekti
Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod
Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa državnim i lokalnim prop i posudama. Ne mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama postupajte kao i sa samim proizvodom . Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 UN pravilni otpremni naziv
ADR/RID: Nije opasna roba
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupa ambalaže
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Opasnost po životnu sredinu
ADR/RID: ne IMDG Materija koja zagađuje more.: ne IATA: ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Dodatne informacije
Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 1907/2006/EZ.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Za ovaj proizvod procena hemijske sigurnosti nije izvršena

Poglavlje 16. Ostali podaci

Dodatne informacije
Gore navedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ili kontakta sa gore navedenim proizvodom. Pogledajte deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje ili kontaktirajte lokalnog distibutera.
Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.
Oznaka brenda u zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta može privremeno da se vizuelno ne slaže sa kupljenim proizvodom jer menjamo svoju oznaku brenda. Međutim, sve informacije u ovom dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju neizmenjene i odgovaraju poručenom proizvodu. Za dodatne informacije obratite se na adresu mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada