SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.0
Datum revizije 14.03.2021
Datum tiskanja 04.04.2021

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacije proizvoda

Ime proizvoda	:	Chitosanase, Streptomyces sp. N174
Broj proizvoda	:	220477-M
Kataloški broj	:	220477
Robna marka (brand)	:	Millipore
Br. REACH	:	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	:	Biokemisjki razvoj/analiza

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Dežurni telefon	:	+(36)-18088425 (CHEMTREC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Prema mjerodavnim propisima komponente ne trebaju biti otkrivene.

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja
Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom
U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

Nakon dodira s očima
Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja
Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Najvažnji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje
Voda Pjena Ugljični dioksid (CO2) Suhi prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara
Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Pripravljeno sa zapaljivim sastojcima.
U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
Akrolein
U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

5.3 Savjeti za gasitelje požara
U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

5.4 Dodatni podaci
Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajev ima, savjetujte se sa stručnjakom.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša
Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemizorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke
Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja
Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Komponenta	CAS-br.	Vrijednost	Nadzorni parametri	Temelj
Glycerol	56-81-5	GVI	10 mg/m3	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica
Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

Zaštita kože
Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Puni kontakt
Tvar: Nitrilna guma
Minimalna debljina sloja: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

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

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Kontakt prskanjem
Tvar: Nitrilna guma
Minimalna debljina sloja: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

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

Kontrola izloženosti okoliša
Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a)	Izgled	Oblik: tekućina Boja: jasan, bezbojan
b)	Miris	Nema raspoloživih podataka
c)	Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
d)	pH	Nema raspoloživih podataka
e)	Točka topljenja/Točka topljenja	Nema raspoloživih podataka
f)	Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
g)	Plamište	Nema raspoloživih podataka
h)	Hlapivost	Nema raspoloživih podataka
i)	Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
j)	Viša/niža razina zapaljivosti ili eksplozije	Nema raspoloživih podataka
k)	Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
l)	Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
m)	Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
n)	Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
o)	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
p)	Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
q)	Temperatura	Nema raspoloživih podataka

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

raspada

r)	Viskoznost	Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka Viskoznost, dinamička: Nema raspoloživih podataka
s)	Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
t)	Oksidirajuća svojstva	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije o sigurnosti
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Nema raspoloživih podataka

10.2 Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Opasnost od eksplozije s:
Halogeni
Jako oksidirajuća sredstva
peroksi-spojevi
vodik-peroksid
Nitrili
perkloratna kiselina
s
Oksidi olova
Nitratna kiselina
s
sulfatna kiselina
Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:
kalijev permanganat
hidridi
kalcij hipoklorit
Fluor
s
Oksidi olova
Egzotermne reakcije s:
Fosforovi oksidi
krom(VI)-oksid
fosforni halidi
Acetni anhidrid
s
fosfornog oksiklorida
Dithallium trioxide
s
Nitrobenzen

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali
Nema raspoloživih podataka

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
U slučaju požara: vidi odjeljak 5

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna toksičnost
Nema raspoloživih podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože
Nema raspoloživih podataka

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka
Nema raspoloživih podataka

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva
Nema raspoloživih podataka

Mutageni učinak na zametne stanice
Nema raspoloživih podataka

Karcinogenost

Nema raspoloživih podataka

IARC: IARC nije utvrdila da je bilo koji od sastojaka ovog proizvoda udjela većeg ili jednakog 0,1% vjerojatan, moguć ili potvrđen kancerogen za ljude.

Reproduktivna toksičnost
Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Nema raspoloživih podataka

Opasnost od aspiracije
Nema raspoloživih podataka

11.2 Dodatne informacije
nema raspoloživih podataka

Ako se pravilno postupa s produktom, štetna svojstva se ne mogu isključiti, ali su malo vjerojatna.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Smjesa
Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost
Nema raspoloživih podataka

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu
Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod
Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spre mnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u
ADR/RID: Bezopasna roba
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

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

14.5 Opasnosti za okoliš
ADR/RID: ne IMDG Morski zagađivač: ne IATA: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Dodatni podaci
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Domaće zakonodavstvo
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća : Neprimjenjivo

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

uključujući opasne tvari.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Dodatni podaci

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte www.sigma-aldrich.com i/ili poleđinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje.
Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu.
Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte mlsbranding@sial.com.

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