

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	NewZyme SDL New
Nazwa chemiczna	Preparat enzymatyczny
Deklarowana aktywność	Alfa-amylaza

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparaty enzymatyczne NewEnzymes są biokatalizatorami używanymi w wielu gałęziach przemysłu i w pewnych środkach konsumpcyjnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NewEnzymes
Rua Augusto Simões, 1042 4425-626 Pedrouços Portugal
Tel.: +351 22 906 9300
Fax.: +351 22 782 45 35
Email: sales@newenzymes.pt
www.newenzymes.pt/

1.4 Numer telefonu alarmowego

+351 22 906 9300

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Uczulenie skóry

Kategoria 1

2.2 Elementy etykiety



Zawiera 1,2- Benzisothiazolin-3(2H)-one

Słowo sygnałne

Ostrzeżenie

Określenia zagrożenia

H317 - Może powodować alergiczną reakcję skóry

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

Strona

2 / 7

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

Zawiera Alpha-amylase (aep) EUH208 - Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3 Inne zagrożenia

Następstwa dla ludzkiego zdrowia

Powtarzalne narażenie przez drogi oddechowe pyłem enzymu lub aerozolu, wynikające z niewłaściwego posługiwania się produktem, może spowodować reakcje uczuleniowe typu 1 u osób uczulonych.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Łagodne podrażnienie oczu

Objawy nadmiernego narażenia

Por. także punkt 4

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji trwałej, bioakumulacyjnej i toksycznej (PBT) lub bardzo trwałej i bardzo bioakumulacyjnej (vPvB)

Więcej informacji na temat toksykologii można znaleźć w sekcji 11 + 12

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	% wagowo	Nr. CAS	Nr EINECS.	CLP klasyfikacja (No 1272/ 2008)
Alpha-amylase (aep)	0.1 - < 1	9000-90-2	232-565-6	Resp. Sens. 1; H334
1,2- Benzisothiazolin-3(2H)-one	< 0.1	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

Aktywne białko enzymatyczne (aep) stanowi część koncentratu enzymatycznego, co ma wpływ na klasyfikację mieszaniny.

Informacje dotyczące przepisów

Nazwa chemiczna	% wagowo	Nr IUB	Nr Rejestracyjny REACH
Alfa-amylaza	1 - 2.5	3.2.1.1	01-2119938627-26

*: W ramach rejestracji REACH enzymy definiuje się jako koncentraty enzymatyczne (sucha masa)

For the full text of the H-statements mentioned in this Section , see Section 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Następstwa

Objawy

Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego

Krótki świszczący oddech, kaszel

Następstwo narażenia drogą oddechową może być opóźnione

Pierwsza pomoc

Usunąć osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli oznaki/objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie

Kontakt ze skórą

Następstwa

Objawy

Pierwsza pomoc

Może powodować reakcję alergiczną skóry

Reakcje uczuleniowe

Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Kontakt z oczyma

Następstwa

Objawy

Pierwsza pomoc

Może powodować słabe podrażnienie

lekkie podrażnienie

Trzymać powieki otwarte i powoli oraz delikatnie przemywać oko wodą przez 15 - 20 minut. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są noszone, po pierwszych pięciu minutach, a następnie kontynuować płukanie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Spożycie

Następstwa

Objawy

Pierwsza pomoc

Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Podrażnienie

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

4.2 Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione

Patrz rozdział 4.1

4.3 Wskazanie ewentualnej konieczności bezzwłocznej pomocy medycznej i leczenia specjalnego

Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Żaden(-a, -e)

Niebezpieczne produkty spalania

Żaden(-a, -e)

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Niezależny aparat oddechowy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Informacje o środkach ochrony osobistej w sekcji 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać wyciek

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Unikać tworzenia pyłu i aerozolu

Zebrać produkt mechanicznie, najlepiej odkurzaczem z wysokosprawnym filtrem. Pozostałości dokładnie zmyć dużą ilością wody. Unikać rozpryskiwania i mycia wysokociśnieniowego (unikać tworzenia aerozolu). Zapewnić sprawną wentylację. Zanieczyszczoną odzież wyprać

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje o środkach ochrony osobistej w sekcji 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać tworzenia pyłu i aerozolu

Zapewnić odpowiednią wentylację

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

Strona

4 / 7

Ciekle preparaty enzymatyczne nie tworzą pyłu. Jednakże niewłaściwe obchodzenie się z preparatem może spowodować powstawanie pyłu lub aerozoli.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu 0-25 °C (32-77 °F)

W nieuszkodzonych opakowaniach - w suchym, zacienionym miejscu. Produkt został sformułowany dla optymalnej stabilności. Przedłużone przechowywanie lub szkodliwe warunki, takie jak wyższa temperatura czy też podwyższona wilgotność mogą doprowadzić do wyższego zapotrzebowania w dozowaniu.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

DNEL/ DMEL/ PNEC

Nazwa chemiczna	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL): ostra, miejscowa reakcja skórna (pracownicy)	Minimalny pochodny poziom narażenia (DMEL) przy długotrwałej inhalacji, miejscowo oraz ogólnoustrojowo (pracownicy)
Alpha-amylase (aep)	-	DMEL = 60 ng/ m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Minimalny pochodny poziom narażenia (DMEL)

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

Wypożyczenie ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiednią maskę z filtrem cząsteczkowym typu P3 stosowanym zgodnie z instrukcją producenta.
Ochrona oczu	Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle)
Ochrona skóry	Odzież z długimi rękawami
Ochrona rąk	Rękawice ochronne np. z kauczuku nitrylowego lub neoprenu (grubość > 0,3 mm) zgodnie z normą EN 374-3. Spodziewany czas przeniknięcia: > 4 godziny. Zalecane jest kwalifikowane oszacowanie oparte na wiedzy na temat składu mieszaniny.
Ogólne kwestie związane z higieną	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP
Środki kontrolne narażenia środowiska	W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze

Ścieki powinny być usuwane do oczyszczalni ścieków

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

Strona

5 / 7

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Barwa	Bursztyn
Zapach	Lekki zapach fermentacji
Gęstość (g/ml)	1.1
pH	Dostosowano do zakresu, w którym czynny enzym jest stabilny – zwykle pH 4-9
Rozpuszczalność	Żaden(-a,-e)

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieistotny(-a,-e)

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

10.4 Warunki, których należy unikać

Żaden(-a,-e)

10.5 Materiały niezgodne

Żaden(-a,-e)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

Nazwa chemiczna	Toksyczność ostra, doustna	Uczulenie dróg oddechowych	Genotoksyczności	Działanie żrące/drażniące na skórę	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu
Alpha-amylase (aep)	LD50: > 2000 mg/ kg bw (OECD TG 401, 420)	Czynnik uczulający (doświadczenia u ludzi)	Nie wykazano działania mutagennego (OECD TG 471, 476)	Niedrażniący (OECD TG 404)	Niedrażniący (OECD TG 405)
1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-one	Działanie szkodliwe po połknięciu	brak danych	Brak działania mutagennego	Powoduje oparzenia	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa chemiczna	Rozwielitka, ostra	Ryby, ostra	Glony, ostra
Alpha-amylase (aep)	EC50 (48 godzin): 31.7 - 457 mg aep/ l (OECD TG 202)	LC50 (96 godzin): 58.3 - 326.7 mg aep/ l (OECD TG 203)	ErC50 (72 godzin) >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)
1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-one	EC50 (48 godzin): 2.94 mg/l (OECD TG 202)	2.18mg/ l (OECD TG 203)	ErC5 (72 godzin): 0.11 mg/l (OECD TG 201)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

Strona

6 / 7

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa chemiczna	Trwałość i zdolność do rozkładu	Stała podziału (n-oktanol/ woda)
Alpha-amylase (aep)	Łatwo biodegradowalne (OECD 301F)	LogPow: <0
1,2- Benzisothiazolin-3(2H)-one	Ulega naturalnej biodegradacji	-

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa chemiczna	Zdolność do bioakumulacji
Alpha-amylase (aep)	Nie ulega bioakumulacji
1,2- Benzisothiazolin-3(2H)-one	Nie ulega bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Bez znaczenia

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi

Ścieki powinny być usuwane do oczyszczalni ścieków

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Regulacje dotyczące transportu

Brak niebezpiecznych materiałów zgodnie z regulacjami dotyczącymi transportu

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności

14.1

Numer UN Nie stosować

14.2

Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy

14.3

Klasa(-y) zagrożeń w transporcie Nie dotyczy

14.4

Grupa pakowania Nie dotyczy

14.5

Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy

14.7

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NewZyme SDL New

Data aktualizacji: 2018-12-03

Wersja Nr: 1

Strona

7 / 7

WGK Klasyfikacja 1

Produkt odpowiada warunkom czystości zalecanym przez ołączony Komitet Ekspertów ds. Dodatków do Żywności FAO/WHO (JECFA) oraz Kodeks Substancji Chemicznych dla Żywności (FCC) dla enzymów stosowanych w produkcji żywności.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Klasyfikacja CLP

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zastrzeżenie

Informacje podane w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu (SDS) są poprawne zgodnie z naszą wiedzą, posiadanymi informacjami i przekonaniem w dniu jej publikacji. Podane informacje mają jedynie służyć jako poradnik bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu oraz utylizacji i uwolnienia i nie może być brana za gwarancję lub specyfikację jakościową. Informacje te odnoszą się jedynie do danego i określonego materiału i mogą być nieważne w przypadku stosowania tego materiału w kombinacji z innym materiałem lub w innym procesie niż te, które zostały uwzględnione w tekście. Co więcej, jako że warunki stosowania są poza kontrolą firmy NewEnzymes, na odbiorcy spoczywa odpowiedzialność, aby określić warunki bezpiecznego użytkowania produktów.

Koniec karty charakterystyki

Wersja Nr: 1 / EU / 2018-12-03