

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

Data utworzenia 22.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

POWER Enzymax Pro

mieszanina

UFI

CVUO-R0QR-R00J-3H35

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Enzymax Pro to tenzydowy dodatek do prania z enzymami. Zastosowanie profesjonalne.

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie są znane. Zaleca się używać tylko do proponowanego zastosowania. Inne zastosowania mogą narazić użytkowników na nieprzewidywalne zagrożenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Cormen s.r.o.

Adres

Věchnov 73, Věchnov

Czechy

NIP

CZ25547593

Telefon

+420 566 550 961

E-mail

info@cormen.cz

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

Cormen s.r.o.

E-mail

info@cormen.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1A, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Alkohole C12-14, etoksylowane

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H315

Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | | Numer wersji | 1.0 |

| | |
|------|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjając soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z lekarzem. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych. Wyczyszczone opakowanie bez resztek produktu wynieść do sortowanych odpadów. |

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwagi |
|---|---|--------------------|--|-------|
| CAS: 68439-50-9 | Alkohole C12-14, etoksylowane | 20-<30 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol | 1-<10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 2 |
| CAS: 106232-83-1 | Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (> 2,5 EO) | 1-<10 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 | |
| CAS: 15763-76-5 WE: 239-854-6 Numer rejestracji: 01-2119489411-37-XXXX | p-kumenosulfonian sodu | 0,5-<2,5 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 164524-02-1 WE: 629-764-9 Numer rejestracji: 01-2119489427-24-XXXX | p-kumenosulfonian potasu | 0,5-<2,5 | Eye Irrit. 2, H319 | |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | | |
|--|---|--------------------|---|-------|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | | |
| Data utworzenia | | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | | Numer wersji | | 1.0 |
| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
| Index: 647-012-00-8 CAS: 9014-01-1 WE: 232-752-2 Numer rejestracji: 01-2119480434-38-XXXX | subtylisyna | 0,1-<1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | <0,002 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1 |

Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

We wszystkich przypadkach zapewnić poszkodowanemu fizyczny i psychiczny komfort i zapobiegać wychłodzeniu. W przypadku wątpliwości lub kiedy utrzymują się symptomy zatrucia wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zwracać uwagę na bezpieczeństwo podczas akcji ratowniczej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przerwać ekspozycję, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się nudności zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty a dokładnie zmyć wodą (najlepiej ciepłą) i mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli nadal występują problemy ze skórą, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do oczu

Płukać słabym prądem wody przez minimalnie 15 minut. Trzymać przy tym szeroko otwarte powieki przy pomocy kciuka a palca wskazującego. W przypadku, jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je usunąć przed płukaniem oczu, jeżeli jest to możliwe. Jeśli nadal ból lub zaczerwienienie utrzymuje się zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta a wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nieprzytomnym poszkodowanym nigdy nie dawać doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

Data utworzenia 22.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są znane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są znane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są znane.

W przypadku połknięcia

Nie są znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar:

Dwutlenek węgla CO₂, suche środki gaśnicze, piasek lub ziemia, piana odporna na alkohole.

Rozległy pożar:

Rozproszone strumienie wody (mgła wodna), piana odporna na alkohole.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – zwarty strumień. Może dojść do rozszerzenia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru nie dopuścić do przedostawania się wody gaśniczej i pozostałości produktu do kanalizacji. Zbierać je oddzielnie i zutylizować w bezpieczny sposób zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pożaru mogą powstawać szkodliwe substancje - tlenki węgla, tlenki siarki, siarkowodór, tlenki azotu, amoniak, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W miarę możliwości należy zatrzymać dalszy wyciek produktu. Rozlany produkt, który się nie pali posypać piaskiem albo pianą. Jeżeli jest to możliwe to pojemniki i beczki przenieść z zasięgu pożaru w bezpieczne miejsce. Używać rozproszone strumienie wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia. W przypadku nieopanowania pożaru ewakuować pomieszczenia.

Przy gaszeniu należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania i odzież przeciwpożarową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki i odzież ochronną, patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się mgły i oparów. W miejscu wycieku zapobiegać przemieszczaniu się osób nieupoważnionych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu przedostawaniu się preparatu do środowiska i kanalizacji. Jeżeli nie można temu zapobiec, informować bezzwłocznie właściwe urzędy (policja i straż pożarna).

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

W zależności od ilości uwolnionej, płynnej substancji, począwszy odczerpać (duży wyciek), lub wchłonać za pomocą odpowiedniego materiału chłonnego (Wermikulit, suchy piasek) w przypadku małego rozlania, zebrać do oznaczonych odpowiednio pojemników i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości należy spuścić wodą i zebrać do utylizacji jako odpad. Nie używać rozpuszczalników ani środków dyspergujących, chyba że otrzymano takie instrukcje od ekspertów lub władz państwowych.

W razie uszkodzenia opakowania, przenieść zawartość do nowego, nieuszkodzonego opakowania, odpowiednio je oznaczyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym
brzmieniu

POWER Enzymax Pro

| | |
|-----------------|------------|
| Data utworzenia | 22.10.2024 |
|-----------------|------------|

| | | |
|-------------------|--------------|-----|
| Data aktualizacji | Numer wersji | 1.0 |
|-------------------|--------------|-----|

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W sprawie ochrony osobistej patrz sekcja 8. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiec tworzeniu się par i aerozolu. Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione w miejscu użytkowania. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Po pracy umyć dokładnie ciepłą wodą z mydłem i wziąć prysznic. Użyć kremu ochronnego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej.

Chronić przed wysoką temperaturą, gorącymi powierzchniami, iskrami, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu. Nie przechowywać razem z niezgodnymi materiałami (patrz podsekcja 10.5), żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcję 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|-------|------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | NDS | 900 mg/m ³ |
| | NDSch | 1200 mg/m ³ |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

DNEL

| p-kumenosulfonian potasu | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 37,4 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 191 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,096 mg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 6,6 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 68,1 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,048 mg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 3,8 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</div> | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| p-kuenosulfonian sodu | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 37,4 mg/m³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 191 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,096 mg/cm² | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 6,6 mg/m³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 68,1 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,048 mg/cm² | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 3,8 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| propan-2-ol | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy (0) | Inhalacyjna | 500 mg/m³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy (0) | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci (0) | Inhalacyjna | 89 mg/m³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci (0) | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci (0) | Drogą pokarmową | 26 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 1000 mg/m³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 178 mg/m³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 51 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |

| subtylisyna | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 60 ng/l | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 15 ng/l | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 2,86 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 17,28 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |

PNEC

| p-kuenosulfonian potasu | |
|---|-------------|
| Droga narażenia | Wartość |
| Woda pitna | 0,1 mg/l |
| Woda morska | 0,01 mg/l |
| Woda (okresowy wyciek) | 1 mg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l |
| Osady ślółkowodne | 0,372 mg/kg |
| Osady morskie | 0,037 mg/kg |
| Gleba (rolna) | 0,016 mg/kg |

| p-kuenosulfonian sodu | |
|-----------------------|-----------|
| Droga narażenia | Wartość |
| Woda pitna | 0,1 mg/l |
| Woda morska | 0,01 mg/l |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

Data utworzenia 22.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

p-kuenosulfonian sodu

| Droga narażenia | Wartość |
|---|-------------|
| Woda (okresowy wyciek) | 1 mg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l |
| Osady śludkowodne | 0,372 mg/kg |
| Osady morskie | 0,037 mg/kg |
| Gleba (rolna) | 0,016 mg/kg |

subtylisyna

| Droga narażenia | Wartość |
|---|------------|
| Woda pitna | 1,7 µg/l |
| Woda morska | 0,17 µg/l |
| Woda (okresowy wyciek) | 1,72 µg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 65000 µg/l |
| Gleba (rolna) | 568 µg/kg |

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry

Używać rękawice ochronne (EN 374-1, EN 374-2).

Zalecany materiał rękawic:

kauczuk nitrylowy, czas penetracji: ≥ 480 min., grubość rękawic: $\geq 0,4$ mm

kauczuk butylowy, czas penetracji: ≥ 30 min., grubość rękawic: $\geq 0,4$ mm

Wybór materiału rękawic dokonać według czasu penetracji, przepuszczalności i degradacji, następnie wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki; inne chemikalia, z którymi może mieć kontakt, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem i przebiciem, zręczność, ochrona termiczna), możliwe reakcje fizyczne na materiał rękawicy oraz instrukcje i specyfikacje dostawcy rękawic. Jeżeli rękawice są używane wielokrotnie, oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ochrona skóry - inna ochrona:

Należy nosić odzież i obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest konieczne, jeśli przestrzegane są limity stężeń (jeśli zostaną przekroczone, należy użyć filtra do wychwytywania cząstek stałych). W razie awarii lub pożaru używać sprzętu izolującego z doprowadzeniem powietrza.

Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---------------------------|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | żółty |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | >400 °C (ASTM E 737-76) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | >350 °C (ISO 1218) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | -88,5 °C |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|--|---|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | >300 °C |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 82,3 °C |
| Palność materiałów | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | niepalny (EU A.10) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | niepalny (EU A.10) |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 2 % 13 % |
| Temperatura zapłonu | 56,5 °C (3 % wodny roztok propan-2-olu) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 11,7 °C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | >400 °C (EU A.16) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | >400 °C (EU A.16) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 399-455,6 °C |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | 5-6 (nierozcieńczone) |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | do wymieszania |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | 499 g/l (20°C, pH = 6-7, ASTM E 1148-02) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | 493 g/l (20°C, pH = 6-7, ASTM E 1148-02) |
| subtylisyna (CAS: 9014-01-1) | >100 G/L (25°C; pH = 7,8) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | log Pow = -1,4 (22°C; pH = 6; OECD 107) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | log Pow = -1,1 (23°C; pH = 3,9-7,2; OECD 107) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | log Pow = 0,05 (25 °C) |
| subtylisyna (CAS: 9014-01-1) | log Pow = -3,1 (25 °C, pH = 9,2, OECD 107) |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | 0,584 g/cm³ przy 22 °C (OECD 109) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | 0,61 g/cm³ przy 22 °C (OECD 109) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 0,7855 g/cm³ przy 20 °C |
| subtylisyna (CAS: 9014-01-1) | >1,32-1,42 g/cm³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |
| p-kuenosulfonian potasu (CAS: 164524-02-1) | < 1 µm (0 % (ISO 13320-1)) |
| p-kuenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5) | < 1 µm (0 % (ISO 13320-1)) |

9.2. Inne informacje
brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
W warunkach zwyczajnych produkt jest stabilny. Do niebezpiecznych reakcji nie dochodzi.
- 10.2. Stabilność chemiczna
Mieszanina jest stabilna w zwyczajnych warunkach.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Niebezpieczne reakcje nie są znane w normalnych warunkach użytkowania.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|--------------|--|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | Numer wersji | | 1.0 |

- 10.4. Warunki, których należy unikać
- Chronić przed mrozem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne
- Silne środki utleniające.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
- W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. Przy spalaniu uwalniają się tlenki węgla, tlenki siarki, siarkowodór, tlenki azotu, amoniak, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostro toksyczne dla wszystkich dróg narażenia.

| POWER Enzymax Pro | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|---------|------|-----------------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Drogą pokarmową | ATE | | >4000 mg/kg | | | | |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 1200-1999 mg/kg | | | | CAS: 68439-50-9 |

| p-kuenosulfonian potasu | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | >7000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Królik | | |
| Inhalacyjna (aerozole) | LD ₅₀ | OECD 403 | >6,41 mg/l | 232 minut | Szczur (Rattus norvegicus) | | |

| p-kuenosulfonian sodu | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | >7000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Królik | | |
| Inhalacyjna (aerozole) | LD ₅₀ | OECD 403 | >6,41 mg/l | 232 minut | Szczur (Rattus norvegicus) | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

| | |
|-----------------|------------|
| Data utworzenia | 22.10.2024 |
|-----------------|------------|

| | | |
|-------------------|--------------|-----|
| Data aktualizacji | Numer wersji | 1.0 |
|-------------------|--------------|-----|

| propan-2-ol | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | 5840 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | 16,4 ml/kg | | Królik | | |
| Inhalacyjna (pary) | LC ₅₀ | OECD 403 | >10000 ppm | 6 godzin | | | |

| subtylisyna | | | | | | | |
|-----------------|------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | 1800 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę na podstawie obliczeń zgodnie z ogólnymi/właściwymi stężeniami granicznymi substancji.

| p-kumenosulfonian potasu | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | 72 godzin | Królik |

| p-kumenosulfonian sodu | | | | |
|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | 72 godzin | Królik |

| propan-2-ol | | | | |
|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |

| subtylisyna | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | OECD 404 | 72 godzin | Królik |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy na podstawie obliczeń zgodnych z ogólnymi/specyficznymi stężeniami granicznymi składnika/składników.

| p-kumenosulfonian potasu | | | | |
|--------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu | Działa drażniąco | OECD 405 | 72 godzin | Królik |

| | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| <h1 style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="text-align: center;">zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</p> | | | |
| <h2 style="text-align: center;">POWER Enzymax Pro</h2> | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | | Numer wersji | 1.0 |

Utworzono w aplikacji SBLCore 2024 Blue (24.10.43) www.sblcore.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

| | |
|-----------------|------------|
| Data utworzenia | 22.10.2024 |
|-----------------|------------|

| | | |
|-------------------|--------------|-----|
| Data aktualizacji | Numer wersji | 1.0 |
|-------------------|--------------|-----|

| p-kumenosulfonian potasu | | | | | |
|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Negatywny | OECD 476 | | | | |

| p-kumenosulfonian sodu | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Negatywny | EPA OTS 798.5265 | | | | |
| Negatywny | EPA OPPTS 870.5575 | | | | |
| Negatywny | EPA OPPTS 870.5300 | | | | |
| Negatywny | EPA OPPTS 870.5900 | | | | |

| propan-2-ol | | | | | |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Negatywny | OECD 471 | | | | |
| Negatywny | OECD 476 | | | | |

| subtylisyna | | | | | |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Negatywny | OECD 471 | | | | |
| Negatywny | OECD 473 | | | | |
| Negatywny | OECD 476 | | | | |

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| p-kumenosulfonian potasu | | | | | | |
|--------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL | OECD 453 | ≥727 mg/kg m.c./dzień | Negatywny | Mysz | |

| p-kuenosulfonion sodu | | | | | | |
|-------------------------|----------|----------|------------------------|-----------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL | OECD 453 | ≥ 727 mg/kg m.c./dzień | Negatywny | Mysz | |

| propan-2-ol | | | | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEL | OECD 451 | 5000 ppm | Tworzenie się guza | Szczur (Rattus norvegicus) | M |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| propan-2-ol | | | | | | |
|-------------|----------|----------|-------------------------|-------|-------------------------------------|------|
| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| | NOAEL | OECD 415 | 853 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

| | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| <h1 style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="text-align: center;">zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</p> | | | |
| <h2 style="text-align: center;">POWER Enzymax Pro</h2> | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | | Numer wersji | 1.0 |

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| <h1 style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="text-align: center;">zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</p> | | | |
| <h2 style="text-align: center;">POWER Enzymax Pro</h2> | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| POWER Enzymax Pro | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | |
| Data aktualizacji | | Numer wersji | 1.0 |

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne informacje

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina jest sklasyfikowana jako Aquatic Chronic 3; H412 na podstawie obliczeń metodą sumowania.

| p-kuenosulfonian potasu | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-----------|-------------------------|--|------------|----------------------|--------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
| LC ₅₀ | OECD 203 | ≥252 mg/l | 96 godzin | Ryby (Danio rerio) | | Śmiertelny | |
| CE ₅₀ | OECD 202 | >304 mg/l | 48 godzin | Skorupiaki (Daphnia magna) | | Efekt lokomotoryczny | |
| CE ₅₀ | OECD 201 | 252 mg/l | 96 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Wskaźnik wzrostu | |

| p-kuenosulfonian sodu | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------------|--|------------|---------------------|------------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
| LC ₅₀ | EPA OPPTS 850.1400 | >1000 mg/l | 96 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Śmiertelny | |
| CE ₅₀ | EPA OPPTS 850.1300 | >1000 µmol/l | 48 godzin | Skorupiaki (Daphnia magna) | | Unieruchomienie | |
| CE ₅₀ | | ≥230 mg/l | 96 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | EPA OTS 797.1050 |
| NOEC | | 31 mg/l | 96 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | EPA OTS 797.1050 |

Strona 14/20

| | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| <h1 style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="text-align: center;">zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</p> | | | |
| <h2 style="text-align: center;">POWER Enzymax Pro</h2> | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|-----------------|------------|
| Data utworzenia | 22.10.2024 |
|-----------------|------------|

Numer wersji

1.0

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

Biodegradacja

p-kumenosulfonian sodu

propan-2-ol

Strona 15/20

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|------------|--|--------------|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | | Numer wersji |
| Data aktualizacji | | | 1.0 |

| subtylisyna | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | OECD 301B | 102 mg/kg | 29 dni | | Ulega łatwo biodegradacji |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

| p-kuenosulfonian potasu | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|-------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatur a [°C] | Źródło |
| Log Pow | OECD 107 | -1,4 | | | | 22°C | pH = 6,0 |

| p-kuenosulfonian sodu | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|-------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatur a [°C] | Źródło |
| Log Pow | OECD 107 | -1,1 | | | | 23°C | pH = 6,9 - 7,2 |

| propan-2-ol | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|-------------------------|---------|------------|-------------------|--------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatur a [°C] | Źródło |
| Log Pow | | 0,05 | | | | 25°C | |

| subtylisyna | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|-------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatur a [°C] | Źródło |
| Log Pow | OECD 107 | -3,1 | | | | 25°C | pH = 9,2 |

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowyw w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Kod rodzaju odpadów
07 06 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste
20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Kod rodzaju odpadów dla opakowania
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
UN 1987
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
ALKOHOLE I.N.O. (Propan-2-ol)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
3 Materiały zapalne ciekłe
- 14.4. Grupa pakowania**
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
nieistotne
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
brak danych
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
nieistotne

Informacje uzupełniające

| | |
|-------------------------------|------|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 30 |
| Numer UN | 1987 |
| Kod klasyfikacyjny | F1 |
| Nalepki ostrzegawcze | 3 |



Transport drogowy - ADR

| | |
|---|-------------------------|
| Przepisy szczególne | 274, 601 |
| Ilości ograniczone | 5 L |
| Ilości wyłączone | E1 |
| Pakowanie | |
| Instrukcje pakowania | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem | MP19 |
| Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem | |
| Instrukcje | T4 |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |
| ADR cysterna | |
| Kod cysterny | LGBF |
| Pojazdy do przewozu w cysternie | FL |
| Kategoria transportowa | 3 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | (D/E) |
| Przepisy szczególne dotyczące | |
| sztuki przesyłki | V12 |
| Postępowania | S2 |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|---|-------------------------|
| Transport kolejowy - RID | |
| Przepisy szczególne | 274, 601 |
| Pakowanie | |
| Instrukcje pakowania | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem | MP19 |
| Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem | |
| Instrukcje | T4 |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |
| Cysterny RID | |
| Kod cysterny | LGBF |
| Kategoria transportowa | 3 |
| Przepisy szczególne dotyczące | |
| sztuki przesyłki | W12 |
| Transport morski - IMDG | |
| EmS (plan awaryjny) | F-E, S-D |
| MFAG | 310 |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
- brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|--|--|
| Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki | |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| EUH208 | Zawiera subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310+H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

POWER Enzymax Pro

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|--|--|
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki | |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z lekarzem. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych. Wyczyszczone opakowanie bez resztek produktu wynieść do sortowanych odpadów. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu | | | |
| POWER Enzymax Pro | | | |
| Data utworzenia | 22.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|-------------|--|
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEC | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną |
| PMT | Trwałą, mobilną i toksyczną |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| Resp. Sens. | Działanie uczulające na drogi oddechowe |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.