

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej
Nazwy handlowe : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wzorce molekularne są wykorzystywane jako środki kontroli przy opracowywaniu, walidacji i monitorowaniu instrumentów i testów molekularnych.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Microbiologics, Inc.
200 Cooper Avenue North
Saint Cloud, MN 56303
+1.320.253.1640
info@microbiologics.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Całodobowy numer alarmowy: +44 1865 407333 (Carechem, język angielski)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Brak klasyfikacji

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Brak odnośnych elementów oznakowania

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$ w oparciu o ocenę zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie została zidentyfikowana jako substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Gliceryna	(Nr CAS) 56-81-5 (Nr WE) 200-289-5	99	Brak klasyfikacji
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5 (Nr WE) 231-791-2	1	Brak klasyfikacji

Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej

Karta charakterystyki substancji

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu przez drogi oddechowe	: wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić jej odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu ze skórą	: umyć narażony obszar skóry wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.
Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu z oczami	: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i jeśli jest to łatwe do wykonania. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.
Środki pierwszej pomocy w przypadku połknięcia	: unikać kontaktu dłoni z ustami. W przypadku połknięcia zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki (ostre i opóźnione)

Objawy/urazy w następstwie wdychania	: nie przewiduje się tego przy normalnym obchodzeniu się z produktem.
Objawy/urazy po kontakcie skórą	: może działać drażniąco na skórę.
Objawy/urazy w przypadku kontaktu z oczami	: może działać drażniąco na oczy.
Objawy/urazy w przypadku połknięcia	: może działać szkodliwie po połknięciu.

4.3. Natychmiastowa pomoc lekarska i szczególne postępowanie z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: użyć środków gaśniczych odpowiednich do natury otaczającego ognia.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: brak.
Zagrożenie wybuchem	: brak.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: nie określono.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zabezpieczenie podczas gaszenia pożaru	: strażacy powinni nosić pełny sprzęt ochronny.
--	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia	: zatrzymać przepływ materiału, jeśli nie jest to ryzykowne.
Metody usuwania skażenia	: ograniczyć rozlany płyn i wchłonąć go za pomocą absorbentu. Umieścić w zatwierdzonym pojemniku i zutylizować zgodnie z lokalnymi, miejscowymi i krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 13. Patrz nagłówek 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Dokładnie się umyć po zakończeniu pracy z materiałem.
--	--

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

Warunki magazynowania	: przechowywać w temperaturze od -65°C do -85°C.
Niezgodne materiały	: nie określono.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wzorce molekularne są wykorzystywane jako środki kontroli przy opracowywaniu, walidacji i monitorowaniu instrumentów i testów molekularnych.

Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej

Karta charakterystyki substancji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Gliceryna (56-81-5)

Belgia	Wartość dopuszczalna (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Chorwacja	GVI (graniczna vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Czechy	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francja	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerozol)
Niemcy	TRGS 900 Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (mg/m ³)	200 mg/m ³ (ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu można wykluczyć, gdy zachowane są wartości AGW i BGW – frakcja wdychalna)
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlandia	OEL (ref. 8 godzin) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Irlandia	OEL (ref. 15 min) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (obliczone - mgła)
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (obliczone - mgła)
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (pył wdychany)
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (pył wdychany)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nie zawiera azbestu i <1% krzemionki krystalicznej - pył wdychalny, mgła)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mgła)
Stany Zjednoczone - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (mgła, cząstki całkowite) 5 mg/m ³ (mgła, frakcja respirabilna)

8.2. Kontrola ekspozycji

Odpowiednie inżynierskie środki kontroli	: miejscowy wyciąg i wentylacja ogólna muszą być odpowiednie, aby spełnić normy narażenia. Ograniczyć dostęp do obszaru. Używać pod bezpośrednim nadzorem osób przeszkolonych i kompetentnych w zakresie technik mikrobiologicznych. Należy przestrzegać dobrych praktyk laboratoryjnych.
Ochrona dłoni	: nosić ogólne rękawice ochronne.
Ochrona oczu	: okulary ochronne z osłonami bocznymi.
Ochrona skóry i ciała	: nosić odpowiednią odzież roboczą.
Ochrona dróg oddechowych	: w przypadku przekroczenia limitów narażenia lub jeśli wystąpi podrażnienie, należy nosić ochronę dróg oddechowych zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA.
Zagrożenia termiczne	: brak dodatkowych informacji.
Kontrola narażenia środowiska	: unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych, należy powiadomić władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Kolor	: Bezbarwny
Zapach	: Bezwonny.
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Brak dostępnych danych
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych

Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej

Karta charakterystyki substancji

Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak dostępnych danych
Prężność pary	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary w temperaturze 20°C	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych
Granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Pozostałe informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpią.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ekstremalne wartości temperatury i bezpośrednia ekspozycja na światło słoneczne.

10.5. Niezgodne materiały

Silne środki utleniające. Mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (po przyjęciu doustnym) : brak klasyfikacji

Toksyczność ostra (po przyjęciu przez skórę) : brak klasyfikacji

Toksyczność ostra (po przyjęciu drogą wziewną) : brak klasyfikacji

Woda (7732-18-5)

LD50 dla szczurów przy podaniu drogą pokarmową > 90 ml/kg

Gliceryna (56-81-5)

LD50 dla szczurów przy podaniu drogą pokarmową 12 600 mg/kg

LD50 dla królików przy podaniu drogą skórą > 10 g/kg

LC50 dla szczurów przy podaniu drogą wziewną (mg/l) > 570 mg/m³ (czas narażenia: 1 godz.)

Działanie żrące/drażniące na skórę : brak klasyfikacji

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu : brak klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : brak klasyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : brak klasyfikacji

Rakotwórczość : brak klasyfikacji

Toksyczność reprodukcyjna : brak klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) : brak klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) : brak klasyfikacji

Zagrożenie aspiracją : brak klasyfikacji

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości wywołujące zaburzenia endokrynologiczne : brak dodatkowych informacji

Potencjalne niekorzystne skutki i objawy dla zdrowia ludzkiego : brak dodatkowych informacji

Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej

Karta charakterystyki substancji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : brak klasyfikacji

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : brak klasyfikacji

Gliceryna (56-81-5)

LC50 dla ryb 1	51—57 ml/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunki: Oncorhynchus mykiss [statyczny])
----------------	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji na temat komponentów

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Gliceryna (56-81-5)

BCF w przypadku ryb 1	(brak bioakumulacji)
-----------------------	----------------------

Współczynnik podziału oktanol/woda	-1,76
------------------------------------	-------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji na temat komponentów

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania : zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN

Nr UN (ADR) : nie dotyczy

Nr UN (IMDG) : nie dotyczy

Nr UN (IATA) : nie dotyczy

Nr UN (ADN) : nie dotyczy

Nr UN (RID) : nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : nie dotyczy

Poprawna nazwa przewozowa (IMDG) : nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : nie dotyczy

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : nie dotyczy

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : nie dotyczy

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : nie dotyczy

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : nie dotyczy

Inaktywowane preparaty wzorcowe cieczy molekularnej

Karta charakterystyki substancji

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: nie dotyczy
Grupa pakowania (IATA)	: nie dotyczy
Grupa pakowania (ADN)	: nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska	: nie
Zanieczyszczenie morza	: nie
Pozostałe informacje	: brak dostępnych informacji dodatkowych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy	: nie dotyczy
Transport drogą morską	: nie dotyczy
Transport lotniczy	: nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy	: nie dotyczy
Transport kolejowy	: nie dotyczy

14.7. Transport masowy zgodnie z Załącznikiem II do Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki 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

15.1.1. Rozporządzenia UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom określonym w załączniku XVII

Nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika XIV do rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Odniesienie do załącznika AwSV/VwVwS : klasa zagrożenia wodnego (WGK) 2, poważne zagrożenie dla wód (klasyfikacja zgodnie z AwSV, załącznik 1)

12. rozporządzenie wdrażające federalną ustawę Ustawa o kontroli emisji - 12.BImSchV : nie podlega 12. rozporządzeniu BImSchV (rozporządzenie w sprawie zdarzeń niebezpiecznych)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : żaden z komponentów nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : żaden z komponentów nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : żaden z komponentów nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : żaden z komponentów nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : żaden z komponentów nie znajduje się na liście

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

Poprawki do niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej mogą być przedstawiane na żądanie.

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie do celów spełnienia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy zatem interpretować ich jako gwarantujących jakkolwiek określoną właściwość produktu