



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 23

TEROSON EP 5010 TR PTB

KC Numer : 656262
V007.0

Aktualizacja: 23.06.2025

Data druku: 23.06.2025

Zastępuje wersję z: 30.09.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON EP 5010 TR PTB
UFI: WQAY-1VTE-H201-6Y4J

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Jednoskładnikowa masa naprawcza

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200
Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie żrące na skórę	Kategoria 1B
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 1
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą

masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana

Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy

aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/rozpylonej cieczy
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Następujące substancje występują w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0 01-2119487006-38	20- < 40 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== doustnie:ATE = 2.500 mg/kg	
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylovana 01-2120098765-38	20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 4, Skórny, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
aminy, frakcja polietyleno-poli- trietylenotetraaminowa 90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Skórny, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić na świeże powietrze. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem. Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut). Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Założyć opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przystąpić do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuować co najmniej 15 minut trzymając odchyłone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połyknięcie

Przepłukać jamę ustną. Wypić dużo wody. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Nie należy wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:
strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

zapewnić dobrą wentylację.

Zalecana temperatura magazynowania od 15 do 25 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jednoskładnikowa masa naprawcza

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Krzemionka, bezpostaciowa, dymiona, pozbawiona kryształów 112945-52-5 [Krzemionka krystaliczna, frakcja respirabilna]		0,1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	woda (świeża woda)		0,0307 mg/l				
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	woda (morska)		0,00307 mg/l				
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	woda (okresowo zwalniana)		0,00612 mg/l				
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	Zakład oczyszczania ścieków		2,3 mg/l				
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	osad				119,8 mg/kg		
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	osad (w wodzie morskiej)				11,98 mg/kg		
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	Ziemia				9,44 mg/kg		
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	doustnie				20 mg/kg		
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	woda (świeża woda)		0,004 mg/l				
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	woda (okresowo zwalniana)		0,041 mg/l				
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	woda (morska)		0 mg/l				
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	Zakład oczyszczania ścieków		4,3 mg/l				
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	osad				0,171 mg/kg		
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	osad (w wodzie morskiej)				0,017 mg/kg		
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	Ziemia				0,003 mg/kg		
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Aminy, frakcja polietylenopoliainy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	woda (okresowo zwalniana)		0,2 mg/l				
Aminy, frakcja polietylenopoliainy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	woda (świeża woda)		0,027 mg/l				
Aminy, frakcja polietylenopoliainy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	woda (morska)		0,003 mg/l				
Aminy, frakcja polietylenopoliainy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	osad				8,572 mg/kg		
Aminy, frakcja polietylenopoliainy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	osad (w wodzie morskiej)				0,857 mg/kg		

Aminy, frakcja polietylenopoliaininy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Ziemia				1,25 mg/kg		
Aminy, frakcja polietylenopoliaininy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Zakład oczyszczania ścieków		0,13 mg/l				
Aminy, frakcja polietylenopoliaininy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	doustnie						brak możliwości bioakumulacji
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	woda (świeża woda)		0,01 mg/l				
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	woda (morska)		0,001 mg/l				
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	woda (okresowo zwalniana)		0,068 mg/l				
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	osad				3,198 mg/kg		
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	osad (w wodzie morskiej)				0,32 mg/kg		
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Ziemia				2,5 mg/kg		
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Zakład oczyszczania ścieków		4,6 mg/l				
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		29 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,2 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,7 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,54 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,096 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,14 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,29 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6940 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,74 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,036 mg/cm2	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,38 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2071 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,32 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		10 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,56 mg/cm2	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,29 mg/cm2	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,53 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		26 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywą rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	pasta
Barwa	Jasnożółty/a/e
Zapach	Amina
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy, Rozkłada się przed osiągnięciem temperatury wrzenia.
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 10 % produktu; Rozp.: Woda)	10 - 11
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	niemieszalny lub mieszalny częściowo

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Obecnie w trakcie określania
Prężność par (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,57 g/cm ³
Względna gęstość par:	Obecnie w trakcie określania
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy, mieszanina jest pastą

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia eksperta
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylovana	LD50	4.500 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylovana	LD50	> 2.150 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	królik	bez specyfikacji

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksyLOWANA	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	żrący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	żrący		Biomembrana barierowa Corrositex (odtworzona matryca kolagenowa)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksyLOWANA	drażniący		królik	inne poradniki
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Powoduje uczulenia	Test Buehlera	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą 1226892-45-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą 1226892-45-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	z i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	pozytywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	pozytywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	z i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	nierakotwórczy	skómy	lifetime three times/w	mysz	męski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	NOAEL P 750 mg/kg	screening	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di- propoksylowana	NOAEL 300 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	M:43-44 d / F: <=65d daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i tritylenotetraaminy 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	26 w daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, tritylenotetraaminowa 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	26 w daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, tritylenotetraaminowa 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	skómy	20 d 6 h/d, 5 d/w	królik	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	LC50	4,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	inne poradniki
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	EC50	48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aminy, frakcja	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202

polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8					(Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylovana	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylovana	EC10	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylovana		430 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	pozostałe:	inne poradniki

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z trytylenotetraminą 1226892-45-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	24 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	not inherently biodegradable	tlenowy	8 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksylowana	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	4 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	162 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	not inherently biodegradable	tlenowy	20 %	84 days	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	162 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	not inherently biodegradable	tlenowy	17 %	84 days	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksyLOWANA	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	-2,65		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
nienasycone kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraminą 1226892-45-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
masa reakcyjna trientyny z trientyną, mono i di-propoksyLOWANA	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Aminy, frakcja polietylenopoliaminy i trietylenotetraaminy 90640-67-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.
080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Nienasycon kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą, Trietylenetetramina)
RID	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Nienasycon kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą, Trietylenetetramina)
ADN	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.. (Nienasycon kwasy tłuszczowe, C-18, produkty reakcji z tritylenotetraaminą, Trietylenetetramina)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupa pakowania

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Substancja zanieczyszczająca morze
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO (EU)	0,0 %

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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), 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

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

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 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.