



Dobrowolne informacje dotyczące bezpieczeństwa oparte na karcie charakterystyki zgodnie z Załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 17

TEROSON RB 81

KC Numer : 298882
V002.11

Aktualizacja: 27.06.2023

Data druku: 24.07.2023

Zastępuje wersje z: 14.07.2022

SEKCJA 1. Identyfikacja wyrobu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON RB 81

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania wyrobu oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
masa uszczelniająca

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

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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 wyrobu:

Klasyfikacja (CLP):

Substancje i mieszaniny wchodzące do obrotu w specjalnej postaci lub w specjalnych pojemnikach nie muszą być klasyfikowane zgodnie z artykułem 3 Rozporządzenia REACH.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Substancje i mieszaniny wchodzące do obrotu w specjalnej postaci lub w specjalnych pojemnikach nie muszą być klasyfikowane zgodnie z artykułem 3 Rozporządzenia REACH.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

Ogólna charakterystyka chemiczna:

Wyprodukowany wyrób

Podstawowe składniki preparatu:

żywice węglowodorowe

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== doustnie:ATE = 1.001 mg/kg	
tiuram 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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:
nie dotyczy.

Kontakt ze skórą:

Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przełknięcie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

dane nieznane

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 wyrobem:

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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:

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

zapewnić dobrą wentylację.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

masa uszczelniająca

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
tiuram 137-26-8 [Tiuram (disulfid tetrametylotiuramu), frakcja wdychalna]		0,5	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	
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	Zakład oczyszczania ścieków		8 mg/l				
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	woda (okresowo zwalniana)		0,0289 mg/l				
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	woda (świeża woda)		0,289 mg/l				
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	woda (morska)		0,0289 mg/l				
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	woda (świeża woda)		0,009 mg/l				
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	woda (okresowo zwalniana)		0,029 mg/l				
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	woda (morska)		0,0009 mg/l				
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	Zakład oczyszczania ścieków		0,5 mg/l				
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	osad				0,03 mg/kg		
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	osad (w wodzie morskiej)				0,003 mg/kg		
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	Ziemia				0,002 mg/kg		
tiuram 137-26-8	woda (świeża woda)		0,00046 mg/l				
tiuram 137-26-8	osad				0,047 mg/kg		
tiuram 137-26-8	woda (morska)		0,000046 mg/l				
tiuram 137-26-8	osad (w wodzie morskiej)				0,0047 mg/kg		
tiuram 137-26-8	Ziemia				0,00912 mg/kg		
tiuram 137-26-8	Zakład oczyszczania ścieków		0,0311 mg/l				
tiuram 137-26-8	doustnie				0,59 mg/kg		
tiuram 137-26-8	woda (okresowo zwalniana)		0 mg/l				
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	Zakład oczyszczania ścieków		3,8 mg/l				
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	osad (w wodzie morskiej)				0,022 mg/kg		
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	osad				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14,03 mg/kg	
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,5 mg/m3	
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,7 mg/m3	
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,1 mg/m3	
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/kg	
tiuram 137-26-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,118 mg/m3	
tiuram 137-26-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,564 mg/m3	
tiuram 137-26-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,6 mg/kg	
tiuram 137-26-8	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		10 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		10 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,25 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		70 mg/m3	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,8 mg/m3	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		17,6 mg/m3	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,2 mg/m3	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		40 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg	
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		20 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:
Nie wymagana.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy ≥ 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy ≥ 1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy ≥ 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy ≥ 1 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 PN-EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

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

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

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 osprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa 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	ciało stałe
Barwa	Czarny
Zapach	podobny do gumy
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy, Polimeryzuje przed osiągnięciem temperatury wrzenia.
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna)	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina < 0,1 hPa
Gęstość (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy Produkt nie jest w postaci proszku.

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:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Opinia eksperta
tiuram 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

Toksyczność ostra przez skórę

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
tiuram 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	królik	bez specyfikacji

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/l	pył	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiuram 137-26-8	LC50	4,42 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	nie drażniący		królik	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	nie drażniący		królik	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
tiuram 137-26-8	drażniący		królik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	powoduje uczulenia			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiuram 137-26-8	powoduje uczulenia	Split adjuvant test	świnka morska	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	sporny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	negatywny		z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	pozytywny	oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
tiuram 137-26-8	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
tiuram 137-26-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tiuram 137-26-8	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliw ość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohy drazyd) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyčnoś ć u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
tiuram 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	doustnie:kar mić	90 d daily	szczur	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

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)**

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
tiuram 137-26-8	LC50	0,046 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiuram 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/l	33 days	Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	LC50	82 mg/l		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	EC50	0,69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
tiuram 137-26-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	LC50	82 mg/l	48 h	Daphnia magna	bez specyfikacji

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tiuram 137-26-8	NOEC	0,04 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	EC50	36 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	EC50	0,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tiuram 137-26-8	EC50	1 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5	EC50	0,6 mg/l	96 h		bez specyfikacji

Toksyczność dla mikroorganizmów:

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	EC50	800 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	EC50	> 20 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tiuram 137-26-8	EC0	> 200 mg/l			bez specyfikacji
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	10,9 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
tiuram 137-26-8		tlenowy	20 - 40 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5		tlenowy	2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	3	42 days	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- Oksydi(benzenosulfonohydraz yd) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiuram 137-26-8	1,73	20 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
disulfid di(benzotiazol-2- ilowy) 120-78-5	4,66		bez specyfikacji

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
C,C'-azodi(formamid) 123-77-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
4,4'-Oksydi(benzenosulfonohydrazyd) 80-51-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
tiuram 137-26-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
disulfid di(benzotiazol-2-ilowy) 120-78-5	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.
080499

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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 wyrobu:

Zawartość LZO	0,0 %
(EU)	

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

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)

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie 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:

Niniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa zostały opracowane stronom dokonującym zakupów wyrobów od firmy Henkel, na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i dostarczają informacji zgodnie z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie udziela się żadnych oświadczeń, gwarancji ani deklaracji dotyczących zgodności z jakimikolwiek ustawowymi przepisami wykonawczymi w jakiegokolwiek innej jurysdykcji lub terytorium innym niż Unia Europejska. W przypadku eksportu na terytoria inne niż Unia Europejska, należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki obowiązującą na danym terytorium, aby zapewnić zgodność lub skontaktować się z Działem Bezpieczeństwa i Regulacji Prawnych firmy Henkla (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) przed eksportem danego produktu na terytorium inne niż Unia Europejska.

Informacje te oparte są na naszym obecnym poziomie wiedzy i odnoszą się do wyrobów w stanie, w jakim zostały dostarczone. Celem jest opisanie naszych wyrobów z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa i nie ma na celu zagwarantowania żadnych szczególnych właściwości.

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.

Zmiany dokonane w odniesieniu do poprzedniej wersji są oznaczone pionowymi liniami na lewym marginesie w treści niniejszego dokumentu. Odpowiedni tekst jest wyświetlany w innym kolorze na polach zacienionych.