



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

Strona 1 z 23

KC Numer : 222583
V014.0

TEROSON WT S3000 BK

Aktualizacja: 11.03.2025

Data druku: 17.03.2025

Zastępuje wersję z: 18.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON WT S3000 BK
UFI: 56Q1-9WN7-P20P-E5XS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Ochrona podłóża

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 drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 3
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

dihydrazyd adypinowy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania mgły/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	1- < 3 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== M acute = 1 ===== oddechowa:	EU OEL
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
dihydrazyl adypinowy 1071-93-8 213-999-5 01-2119962900-36	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== doustnie:ATE = 450 mg/kg oddechowa:ATE = 0,21 mg/l;pyłu/mgły	
Pirydyna-2-tiol-1-oksyl, sól sodowa 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Skórny, H311 Skin Irrit. 2, Skórny, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== skórny:ATE = 790 mg/kg doustnie:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 0,5 mg/l;pyłu/mgły	
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Acute Tox. 3, Skórny, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== skórny:ATE = 311 mg/kg doustnie:ATE = 125 mg/kg oddechowa:ATE = 0,27 mg/l;pyłu/mgły	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Skórny, H311 Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 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:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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 indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

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.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

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.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

czuły na mróz

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym i wykluczającym zamarzanie.

Temperatury pomiędzy + 10 °C a + 25 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ochrona podłoża

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
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk, frakcja respirabilna]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [AMONIAK, BEZWODNY]	50	36	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [AMONIAK, BEZWODNY]	20	14	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [Amoniak]		14	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [Amoniak]		28	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (świeża woda)		0,001 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (morska)		0,001 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (okresowo zwalniana)		0,0068 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	woda (świeża woda)		0,108 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Woda słodka – przerywane		0,6 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	osad				0,8 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	osad (w wodzie morskiej)				0,08 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Ziemia				0,29 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	woda (morska)		0,011 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	doustnie				70 mg/kg		
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	Zakład oczyszczania ścieków		1000 mg/l				
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	Ziemia				0,0012 mg/kg		
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	woda (świeża woda)		0,062 mg/l				
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	woda (morska)		0,0062 mg/l				
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	woda (okresowo zwalniana)		0,092 mg/l				
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	osad				0,241 mg/kg		
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	osad (w wodzie morskiej)				0,024 mg/kg		
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	woda (świeża woda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	woda (morska)		0,000403 mg/l				
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Woda słodka – przerywane		0,0011 mg/l				
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Zakład oczyszczania ścieków		1,03 mg/l				
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	osad				0,0499 mg/kg		
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	osad (w wodzie morskiej)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ziemia				3 mg/kg		
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Woda morska – przerywane		0,000110 mg/l				
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	osad				0,0475 mg/kg		
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	osad (w wodzie morskiej)				0,00475 mg/kg		
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	woda (świeża woda)		0,0022 mg/l				
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	woda (okresowo		0,0012 mg/l				

	zwalniana)						
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	woda (morska)		0,00022 mg/l				
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	Ziemia				0,0082 mg/kg		
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	woda (świeża woda)		0,00339 mg/l				
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	woda (morska)		0,00339 mg/l				
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Zakład oczyszczania ścieków		0,23 mg/l				
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Ziemia				0,047 mg/kg		
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Woda słodka – przerywane		0,00339 mg/l				
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Woda morska – przerywane		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		47,6 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		47,6 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		14 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		36 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		23,8 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		23,8 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,8 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,2 mg/m3	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,9 mg/kg	
dihydrzyd adypinowy 1071-93-8	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		17,5 mg/m3	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,81 mg/m3	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,966 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,2 mg/m3	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,345 mg/kg	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,021 mg/m3	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,043 mg/m3	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne		0,021 mg/m3	

			efekty			
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,027 mg/kg	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,053 mg/kg	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,043 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli 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	ciecz
Barwa	Czarny
Zapach	po aminie
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	-49 °C (-56.2 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	367 °C (692.6 °F)
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne
Temperatura zapłonu	> 130 °C (> 266 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup rozpuszczanie wodne

Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
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.: 100 % produktu)	8 - 9
Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);)	369 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	450 mpa.s lepkość Rheomat 180; metoda HT
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina 4500 Pa
Prężność par (50 °C (122 °F))	19000 Pa
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,22 g/cm ³ Dummy
Względna gęstość par: (20 °C)	1,34
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy Produkt jest płynny

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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Opinia eksperta
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Opinia eksperta
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	szczur	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LD50	5.400 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Opinia eksperta
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Opinia eksperta
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Acute toxicity estimate (ATE)	6570 ppm	Gaz	4 h		Opinia eksperta
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LC50	72,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	bez specyfikacji
dihydrazd adypinowy 1071-93-8	LC50	> 5,3 mg/l	pył	4 h	szczur	BASF Test
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	pyłu/mgły			Opinia eksperta
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	żrący	4 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	nie drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	średnio drażniący	4 h	królik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	żrący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	żrący			bez specyfikacji
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Człowiek, in vitro, model rekonstruowanej rogówki ludzkiej	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	żrący	3 h	królik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	nie powoduje uczuleń	bez specyfikacji	świnka morska	bez specyfikacji
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	Powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
2-oktyloizotiazol-3(2H)- on 26530-20-1	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	powoduje uczulenia	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	bez specyfikacji		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatywny	doustny: bez specyfikacji		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis

2682-20-4					(UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
-----------	--	--	--	--	--

Rakotwórczość

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	nierakotwórczy	doustnie:karmić	104 w daily	szczur		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	nierakotwórczy	droga pokarmowa z głębnikiem	104 w daily	szczur	męski / żeński	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOAEL P 408 mg/kg	screening	doustny: bez specyfikacji	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigenerat ion study	doustnie: woda pitna	mysz	inne poradniki
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	doustnie:kar mić	szczur	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	doustnie: woda pitna	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 days daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	doustnie:kar mić	90 days daily	szczur	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d	szczur	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	skórny	90 d daily	szczur	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Inhalacja : aerozol	90 d 6 h/d 5 d/w	szczur	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
2-metylo-2H-izotiazol-3- on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)

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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	< 0,048 mg/l	31 days	Sumik kanałowy	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	LC50	> 1.000 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	EC50	665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	EC50	0,93 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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/l	96 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	NOEC	1,97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
dihydrazyd adypinowy 1071-93-8	EC50	9,19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	EC0	1.575 mg/l	30 min		bez specyfikacji
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4		tlenowy	> 90 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
dihydrazid adypinowy 1071-93-8	biodegradowalny		61 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	42,1 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	biodegradowalny	tlenowy	89 - 92 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	35 %	21 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	biodegradowalny	tlenowy	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 70 %	28 days	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation 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
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 days		bez specyfikacji	inne poradniki
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	< 100			bez specyfikacji	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	-1,14		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	1,3		bez specyfikacji
dihydrazid adypinowy 1071-93-8	-2,7	20 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	2,9		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	-0,5		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

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
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
dihydrazid adypinowy 1071-93-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Pirydyna-2-tiol-1-oksyd, sól sodowa 3811-73-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on 26530-20-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	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**
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 substancji lub mieszaniny

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

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Benzo(k)fluoranthene
CAS 207-08-9
Benzo(b)fluoranthene
CAS 205-99-2
benzo[a]piren
CAS 50-32-8

Zawartość LZO
(EU)

0 %

Zawartość LZO w farbách i lakierach (WE):

Podkategoria produktu:

Ten produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/EC

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:

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie 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.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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.

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.