



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

Strona 1 z 23

TEROSON EP 5020 TR KOMP. B

KC Numer : 606585
V013.0

Aktualizacja: 23.06.2025

Data druku: 23.06.2025

Zastępuje wersje z: 20.08.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON EP 5020 TR KOMP. B
UFI: 9J1H-7XXC-920E-A6KU

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):

Toksyczność ostra
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Drogi narażenia: Drogą pokarmową

kategoria 4

Działanie żrące na skórę

Kategoria 1A

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.

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

1,3-Bis(aminometylo)benzen

2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina

Płyn z łupiny orzecha nerkowca

żywica fenolowo-formaldehydowa

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot określający środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/rozpylonej cieczy
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	10- < 20 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302		
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7 01-2119502450-57	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412		
Etanol 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
azotan (V) wapnia 10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35	1- < 5 %	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Eye Dam. 1, H318	doustnie:ATE = 500 mg/kg	EUEXPL2D
kwask p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	

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

Wskazówki ogólne:

Objawy zatrucia wystąpić mogą dopiero po kilku godzinach, dlatego też należy zapewnić nadzór medyczny (obserwację) przez minimum 48 godzin po wypadku.

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 odchylone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie

Przeplukać 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.

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

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

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

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.

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
Etanol 64-17-5 [Etanol (alkohol etylowy)]		1.900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
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	
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	woda (świeża woda)		0,094 mg/l				
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	woda (morska)		0,009 mg/l				
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Woda słodka – przerywane		0,152 mg/l				
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	osad				12,4 mg/kg		
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	osad (w wodzie morskiej)				1,24 mg/kg		
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Ziemia				2,44 mg/kg		
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	woda (świeża woda)		0,102 mg/l				
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	woda (morska)		0,01 mg/l				
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	osad				0,622 mg/kg		
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	osad (w wodzie morskiej)				0,062 mg/kg		
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	Zakład oczyszczania ścieków		72 mg/l				
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	Ziemia				10 mg/kg		
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6- diamina 25513-64-8	Woda słodka – przerywane		0,315 mg/l				
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	woda (świeża woda)		0,0114 mg/l				
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	woda (morska)		0,00114 mg/l				
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	osad				5 mg/kg		
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	osad (w wodzie morskiej)				0,5 mg/kg		
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	Ziemia				171,41 mg/kg		
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	doustnie				33,3 mg/kg		
Etanol 64-17-5	woda (świeża woda)		0,96 mg/l				
Etanol 64-17-5	woda (morska)		0,79 mg/l				
Etanol 64-17-5	woda (okresowo zwalniana)		2,75 mg/l				
Etanol 64-17-5	Zakład oczyszczania ścieków		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	osad				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	osad (w wodzie morskiej)				2,9 mg/kg		
Etanol	Ziemia				0,63 mg/kg		

64-17-5							
Etanol	doustnie				380 mg/kg		
64-17-5							
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	woda (świeża woda)		0,073 mg/l				
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Woda słodka – przerywane		0,73 mg/l				
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	woda (morska)		0,0073 mg/l				
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Zakład oczyszczania ścieków		65 mg/l				
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	osad				0,35 mg/kg		
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	osad (w wodzie morskiej)				0,0035 mg/kg		
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Ziemia				0,028 mg/kg		
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,2 mg/m3	
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,2 mg/m3	
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,33 mg/kg	
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/kg	
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,4 mg/m3	
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/m3	
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,31 mg/m3	
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/kg	
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,73 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		343 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		206 mg/kg	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		114 mg/m3	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-		87 mg/kg	

			miejscowe efekty			
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		53,6 mg/m ³	brak możliwości bioakumulacji
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		7,6 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		8,7 mg/m ³	brak możliwości bioakumulacji
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2,5 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2,5 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji

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 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	pasta
Barwa	Jasnożółty/a/e
Zapach	Amina
Stan skupienia	Substancja stała

Temperatura topnienia	Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy, Rozkłada się 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	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	10 - 11
(20 °C (68 °F); Stęż.: 10 %; Rozp.: Woda)	
Lepkość (kinematyczna)	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Viscosity, dynamic	80.000 - 100.000 mpa.s Certificate of Supplier
(Physica Rheolab; 23 °C (73.4 °F))	
Rozpuszczalność jakościowa	niemieszalny lub mieszalny częściowo
(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
(20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Gęstość	0,69 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	LD50	910 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
azotan (V) wapnia 10124-37-5	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
azotan (V) wapnia 10124-37-5	LD50	300 - 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	para	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	drażniący	24 h	królik	inne poradniki
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	nie drażniący		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
azotan (V) wapnia 10124-37-5	drażniący			Opinia eksperta
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	żrący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	drażniący			Weight of evidence
azotan (V) wapnia 10124-37-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etanol 64-17-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etanol 64-17-5	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
żywica fenolowo-formaldehydowa 9003-35-4	powoduje uczulenia		człowiek	Patch Test
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		bez specyfikacji
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanol 64-17-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)			OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Etanol 64-17-5	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanol 64-17-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	negatywny	test wewnątrztrzewny		chomik chiński	OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)
Etanol 64-17-5	negatywny				OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)

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
Etanol 64-17-5	nierakotwórczy					Opinia eksperta

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
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	NOAEL P 10 mg/kg NOAEL F1 10 mg/kg NOAEL F2 10 mg/kg	badanie dwu generacji	droga pokarmowa zglębnikiem	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	doustny; bez specyfikacji	mysz	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	LOAEL $\geq$ 600 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	28 days daily	szczur	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	NOAEL 10 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	13 weeks daily	szczur	FDA Guideline

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	LC50	174 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	10,9 mg/l	30 days	Danio rerio	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	NOEC	0,26 mg/l	30 days	Danio rerio	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanol 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
żywica fenolowo- formaldehadowa 9003-35-4	LC50	185 mg/l	48 h	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
azotan (V) wapnia 10124-37-5	LC50	10.000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	bez specyfikacji
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	325 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	EC50	31,5 mg/l	24 h	Daphnia magna	DIN 38412, part 11
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	EL50	40,46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
żywica fenolowo-	EC50	172 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp.,

formaldehadowa 9003-35-4					test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	> 103 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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	1,02 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	NOEC	0,1135 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 days	Daphnia magna	bez specyfikacji

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	EC50	43,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	16 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	EL50	5,82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	NOELR	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Etanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Etanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
żywica fenolowo- formaldehadowa 9003-35-4	EC50	575 mg/l	24 h	Desmodesmus subspicatus	inne poradniki
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	EC10	72 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	49 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	7 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	83,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etanol 64-17-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 - 85 %	30 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
żywica fenolowo- formaldehydowa 9003-35-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	10 days	ISO DIS 9408 (Ultimate Aerobic Biodegradability Method by Determining the Oxygen Demand in a Closed Respirometer)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4	biodegradowalny	tlenowy	94 %	20 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	99,8 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
2,2,4 (lub 2,4,4)- trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	-0,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	bez specyfikacji
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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
1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2,2,4 (lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina 25513-64-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Płyn z łupiny orzecha nerkowca 8007-24-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Etanol 64-17-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
azotan (V) wapnia 10124-37-5	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4	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

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Trimetyloheksametylenodiamina,m-ksylilenodiamina)
RID	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Trimetyloheksametylenodiamina,m-ksylilenodiamina)
ADN	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.. (Trimetyloheksametylenodiamina,m-ksylilenodiamina)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Trimethylhexamethylenediamine,m-Xylylenediamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Trimethylhexamethylenediamine,m-Xylylenediamine)

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	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
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)	5,7 %

Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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 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:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.