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

KC Numer : 515248
V010.0

TEROSON WX 159 XP

Aktualizacja: 01.10.2024
Data druku: 07.10.2024
Zastępuje wersje z: 25.10.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
TEROSON WX 159 XP
UFI: KHY8-3X5N-X20Y-VC28

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Emulsja woskowa

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 uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	Kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
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	węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%) 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2-metylo-2H-izotiazol-3-on
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwrot określający zagrożenie:	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie	P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne.
Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie	P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

Następujące substancje występują w stężeniu ≥ 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 ≥ 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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304		
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5 265-198-5 01-2119463583-34	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%) 919-164-8 01-2119473977-17	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412		
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	5- < 10 %	Aquatic Chronic 3, H412		
bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Acute Tox. 4, Skórny, H312 Acute Tox. 3, Drogą pokarmową, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== oddechowa:ATE = 0,5881 mg/l;pyłu/mgły	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,036- < 0,1 % (0,36 ‰- < 1 ‰)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Drogą 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	
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 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, Drogą 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
Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie
Przepłukanie 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.

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 powstaja 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 poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.
Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
zapewnić dobrą wentylacje.
Składować w miejscu suchym.
Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.
Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.
Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
> + 15 °C
< + 25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Emulsja woskowa

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
tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja respirabilna, w przeliczeniu na Al]		1,2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Al]		2,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]				Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe.	POL MAC
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5 [Nafta]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5 [Nafta]		300	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
gliceryna 56-81-5 [Glicerol, frakcja wdychalna]		10	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	
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	doustnie				9,33 mg/kg		
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
bronopol 52-51-7	woda (świeża woda)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Woda słodka – przerywane		0 mg/l				
bronopol 52-51-7	woda (morska)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Zakład oczyszczania ścieków		0,43 mg/l				
bronopol 52-51-7	osad				0,021 mg/kg		
bronopol 52-51-7	osad (w wodzie morskiej)				0,009 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Ziemia				0,21 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-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	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		5,58 mg/m3	
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,19 mg/m3	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		151 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		32 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
bronopol 52-51-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,7 mg/kg	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,18 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		10,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,1 mg/kg	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,6 mg/m3	

bronopol 52-51-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,8 mg/m3	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,5 mg/kg	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,81 mg/m3	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,966 mg/kg	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,2 mg/m3	
1,2-benzoizotiazol-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 efekty		0,021 mg/m3	
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 wentylacje.

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 nitrylowy (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 nitrylowy (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 rozpryśnięcia 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 osprzętu ochronnego
Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	ciecz
Barwa	o barwie białej
Zapach	charakterystyczny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia
Początkowa temperatura wrzenia	> 100,0 °C (> 212 °F)
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura zapłonu	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenku organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)	7 - 10 brak metody / metoda nieznana
Lepkość (kinematyczna) (20 °C (68 °F);)	7.692 - 11.538 mm2/s ;.brak metody / metoda nieznana
Viscosity, dynamic (; 40 °C (104 °F))	5.000 - 15.000 mpa.s brak metody / metoda nieznana
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	niemieszalny lub mieszalny częściowo
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par (20 °C (68 °F))	< 0,1 mbar
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,3 g/cm3 brak metody / metoda nieznana
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia
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:

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	LD50	3.492 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	LD50	> 15.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 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

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**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	LD50	> 3.160 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	LD50	> 3.400 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozy-cji	Organizm testowy	Metoda badań
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	LC50	> 6,193 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	LC50	> 13,1 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	LC50	> 5,1 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5881 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	pyłu/mgły			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:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozy-cji	Organizm testowy	Metoda badań
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie drażniący	24 h	królik	bez specyfikacji
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	mildly irritating	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	nie drażniący	24 h	królik	Draize test
bronopol 52-51-7	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	średnio drażniące	4 h	królik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
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:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Wynik**	**Czas ekspozy-cji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	nie drażniący		królik	Draize test
bronopol 52-51-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	żrący	3 h	królik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

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**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
bronopol 52-51-7	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące 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 drtażniące 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:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Wynik**	**Typ badań/droga podania**	**Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		test Amesa
bronopol 52-51-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		bez specyfikacji
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
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)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
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)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		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)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Wynik / Wartość**	**Typ testu**	**Droga narażenia**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	NOAEL P 6.666 mg/kg NOAEL F1 6.666 mg/kg NOAEL F2 6.666 mg/kg	badanie trzech generacji	doustnie:karmić	szczur	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Badania jednopokoleniowe	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	bez specyfikacji
1,2-benzoizotiazol-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:karmić	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:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Ocena**	**Drogi nara¿enia**	**Organ docelowy**	**Uwagi**
bronopol 52-51-7	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.			

Narażenie wielokrotne STOT:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Wynik / Wartość**	**Droga narażenia**	**Czas narażenia/częstotliwość narażenia**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	NOAEL > 3.700 mg/kg	doustnie:karmić	28 d daily	szczur	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	doustnie: woda pitna	104 w daily	szczur	bez specyfikacji
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:karmić	90 days daily	szczur	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak klasyfikacji toksyczności przy połknięciu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Lepkość (kinematyczna) Wartość**	**temperatura**	**Metoda badań**	**Uwagi**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	10,3 mm2/s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	1,74 mm2/s	20 °C	ASTM Standard D7042	

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOEC	> 5.000 mg/l	7 days	Pimephales promelas	bez specyfikacji
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	LL50	> 2 - 5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	LL50	> 10 - 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	LC50	471 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
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)
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):

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	EL50	> 3 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	EL50	> 10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka)	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	bez specyfikacji

bronopol 52-51-7	EC50	1,4 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)
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 przewlekleja dla bezkręgowców wodnych:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Rodzaj wielkości**	**Wartość**	**Czas ekspozy-cji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOELR	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	NOEC	0,372 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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-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)

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 ekspozy-cji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	EL50	> 1 - 3 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	NOELR	1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	EL50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	NOELR	0,76 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	EC50	> 10 - 100 mg/l		Skeletonema costatum	bez specyfikacji
bronopol 52-51-7	EC50	0,026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bronopol 52-51-7	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
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:

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 ekspozy-cji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	EC0	> 100 mg/l		Pseudomonas putida	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)
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 ekspozy-cji**	**Metoda badań**
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	31 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	49,56 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	74,7 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	not inherently biodegradable	tlenowy	50 %		OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Sorbitan monooleate 20EO 9005-65-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	52 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
bronopol 52-51-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 70 - 80 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	tlenowy	50 %	45 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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)
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 ekspozy-cji**	**temperatura**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 days		bez specyfikacji	inne poradniki

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
bronopol 52-51-7	0,15	23 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne <1% naphthalene 64742-94-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
bronopol 52-51-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	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):	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)	7,5 %

Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

Podstawy prawne:	Dyrektywa 2004/42/EC
Podkategoria produktu:	B(e) Produkt do zabezpieczenia antykorozyjnego
Faza I (od 1 stycznia 2007 r.):	840 g/l
max. Zawartość LZO:	175,5 g/l

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.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.
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.