



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

Strona 1 z 27

KC Numer : 684051
V005.0

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

Aktualizacja: 18.01.2024

Data druku: 24.04.2024

Zastępuje wersje z: 27.06.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Ochrona podłoża

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
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Ciecze palne	Kategoria 3
H226 Łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
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

ksylen (mieszanina izomerów)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

Zawiera: kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami; 2-etyloheksanian kobaltu (II)
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Przechowywanie**

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/łatwopalne mieszaniny z powietrzem.
Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	20- 40 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	skóry:ATE = 1.700 mg/kg doustnie:ATE = 3.523 mg/kg oddechowa:ATE = 11 mg/l;para	EU OEL
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9 927-241-2 01-2119471843-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
etylobenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	skóry:ATE = 15.433 mg/kg doustnie:ATE = 3.500 mg/kg oddechowa:ATE = 17,4 mg/l;para	EU OEL
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Toluen 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, Wdychanie, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, Wdychanie, H336 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 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 świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

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

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

Połyknięcie

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

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.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Zasady higieny:

- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ochrona podłoża

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	50	221	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	100	442	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Węglan wapnia, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9 [Benzyna, do lakierów]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9 [Benzyna, do lakierów]		300	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN]	100	442	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN]	200	884	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]		400	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Kaolin 1332-58-7 [Kaolin, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk, frakcja respirabilna]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

[Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna]					
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Średnia Wazona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Toluen 108-88-3 [Toluen]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Toluen 108-88-3 [Toluen]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Toluen 108-88-3 [Toluen]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7 [Kobalt i jego związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Co]		0,02	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	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	woda (świeża woda)		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	osad				12,46 mg/kg		
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Ziemia				2,31 mg/kg		
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	woda (morska)		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Woda słodka – przerywane		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Zakład oczyszczania ścieków		6,58 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	osad (w wodzie morskiej)				12,46 mg/kg		
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
etylobenzen 100-41-4	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	Woda słodka – przerywane		0,1 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	woda (morska)		0,01 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	Zakład oczyszczania ścieków		9,6 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	osad				13,7 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	osad (w wodzie morskiej)				1,37 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	Ziemia				2,68 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	doustnie				20 mg/kg		
Toluen 108-88-3	woda (świeża woda)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	osad				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	osad (w wodzie morskiej)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Ziemia				2,89 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Zakład oczyszczania ścieków		13,61 mg/l				
Toluen 108-88-3	woda (morska)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	woda (okresowo zwalniana)		0,68 mg/l				
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	woda (świeża woda)		0,0006 mg/l				
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	woda (morska)		2,36 µg/l				
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	osad				9,5 mg/kg		
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	osad (w wodzie morskiej)				9,5 mg/kg		
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	Ziemia				10,9 mg/kg		
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	Zakład oczyszczania ścieków		0,37 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		221 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		442 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		221 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		442 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		212 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		65,3 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		65,3 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		125 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		871 mg/m3	
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		77 mg/kg	
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		185 mg/m3	
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		46 mg/kg	
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		46 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		293 mg/m3	

etylobenzen 100-41-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	15 mg/m3	
etylobenzen 100-41-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	1,6 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	180 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	77 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty	384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	384 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty	226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	56,5 mg/m3	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	226 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	8,13 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	56,5 mg/m3	
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	0,2351 mg/m3	
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	0,037 mg/m3	
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	55,8 µg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak 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	ciecz
Barwa	Biały
Zapach	aromatyczny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	< -50 °C (< -58 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	126 - 149 °C (258.8 - 300.2 °F)
Palność	Ciecz łatwopalna
Granica wybuchowości dolna	0,54 %(V); Górna granica wybuchowości nie dotyczy praktyk bezpiecznego przetwarzania.
Temperatura zapłonu	26,5 °C (79.7 °F); DIN EN ISO 3679:2004
Temperatura samozapłonu	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna) (20 °C (68 °F);)	210 - 336 mm ² /s ;brak metody / metoda nieznana
Viscosity, dynamic ()	250 - 400 mpa.s Viskosität Physica; HT-Methode
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nie mieszać
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par	37 mbar
Prężność par (20 °C (68 °F))	1,3 kPa
Prężność par (50 °C (122 °F))	6,3 kPa
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,19 - 1,23 g/cm ³ Gęstość, piknometr ; HT-metoda; Henkel Iberica NS-06

Względna gęstość par: (20 °C)	> 1
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

Utleniacze

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Opinia eksperta
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
etylobenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3.500 mg/kg		Opinia eksperta
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietyleniu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	szczur	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	królik	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Opinia eksperta
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etylobenzen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	królik	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	15.433 mg/kg		Opinia eksperta
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LC50	11 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	para			Opinia eksperta
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	LC50	> 4,951 mg/l	para	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
etylobenzen 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	para			Opinia eksperta
Toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to 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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etylobenzen 100-41-4	nie drażniący		królik	Opinia eksperta
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	drażniący			bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	nie drażniący		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etylobenzen 100-41-4	drażniący		człowiek	Weight of evidence
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	nie drażniący			bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	powoduje uczulenia		mysz	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/-FCM)
Toluen 108-88-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	powoduje uczulenia		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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Toluen 108-88-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rakotwórczość

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nierakotwórczy	droga pokarmowa zgłębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	męski / żeński	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluen 108-88-3	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
etylobenzen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Badania jednopokoleniowe	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
etylobenzen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Inhalacja	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	inhalacyjnie: pary	szczur	bez specyfikacji

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	NOAEL >= 1.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	7 days/week	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
etylobenzen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Toluen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	13 w daily, 5 d/w	szczur	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toluen 108-88-3	NOAEL 1131 mg/m3	inhalacyjnie: pary	24 m 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluen 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m3	inhalacyjnie: pary	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity Test: 90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	0,9 mm2/s	40 °C	obliczony/a	
etylobenzen 100-41-4	0,641 mm2/s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Toluen 108-88-3	0,57 mm2/s	40 °C	bez specyfikacji	

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etylobenzen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
etylobenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związki amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Toluen 108-88-3	EC50	3,78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
etylobenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki

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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
etylobenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
etylobenzen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwasy tłuszczowe oleju talowego, estry z glikolem polietylenu (wodoromaleinian), związek amidów z dietylenotriaminami 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	EC50	0,6542 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
etylobenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	bez specyfikacji	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etylobenzen 100-41-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Toluen 108-88-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 %	20 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	60 %	10 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Toluen 108-88-3	90	3 days		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilność w glebie

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	3,16	20 °C	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Toluen 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	4,68		bez specyfikacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych 64742-48-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
etylobenzen 100-41-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Toluen 108-88-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-etyloheksanian kobaltu (II) 136-52-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

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

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
RID	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
ADN	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupa pakowania

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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 1005/2009 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)	37,6 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350 Może powodować raka.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.