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

KC Numer : 284600
V017.3

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

Aktualizacja: 03.09.2024
Data druku: 09.09.2024
Zastępuje wersje z: 11.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER
UFI: PWT6-AXJM-820X-JEV6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji/mieszaniny:
KLEJ STOSOWANY BEZPOSREDNIO PRZY SZKLENIU

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):

Ciecze palne	Kategoria 2
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

Zawiera Butanon

Octan etylu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje uzupełniające
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Zawiera izocyjaniany. 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.
P261 Unikać wdychania par.
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.

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 ≥ 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
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Octan etylu 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
octan butylu 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302	doustnie:ATE = 676 mg/kg oddechowa:ATE = 5,7211 mg/l;	
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Eye Irrit. 2, H319	skórny:ATE = > 5.000 mg/kg	
Kwas akrylowy 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Skórny, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== skórny:ATE = 1.100 mg/kg oddechowa:ATE = 11 mg/l;para	EU OEL
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

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:
Przepłukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

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

Połknięcie
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
Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

Wielokrotny kontakt może spowodować , że skóra stanie się szorstka i popękana.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

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 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 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.

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.
Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
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.

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

zapewnić dobrą wentylacje.
Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C
Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

KLEJ STOSOWANY BEZPOSREDNIO PRZY SZKLENIU

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		450	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Octan etylu 141-78-6 [OCTAN ETYLU]	200	734	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Octan etylu 141-78-6 [OCTAN ETYLU]	400	1.468	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		734	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		1.468	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Sadza techniczna, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		240	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		720	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU]	150	723	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU]	50	241	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kwas akrylowy 79-10-7 [KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)]	10	29	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kwas akrylowy 79-10-7 [KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)]	20	59	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		29,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Butanon 78-93-3	woda (świeża woda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (morska)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (okresowo zwalniana)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Zakład oczyszczania ścieków		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	osad				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Ziemia				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	doustnie				1000 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	woda (świeża woda)		0,24 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (morska)		0,024 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (okresowo zwalniana)		1,65 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	Zakład oczyszczania ścieków		650 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	osad				1,15 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	osad (w wodzie morskiej)				0,115 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Ziemia				0,148 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	doustnie				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (świeża woda)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (morska)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (okresowo zwalniana)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Zakład oczyszczania ścieków		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	osad				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	osad (w wodzie morskiej)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Ziemia				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	woda (morska)		0,01 mg/l				
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	woda (okresowo zwalniana)		1 mg/l				

Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	osad				2557 mg/kg		
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	osad (w wodzie morskiej)				155 mg/kg		
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	Ziemia				510 mg/kg		
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	woda (morska)		0,01 mg/l				
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	woda (okresowo zwalniana)		0,1 mg/l				
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Zakład oczyszczania ścieków		0,1 mg/l				
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	osad				3302 mg/kg		
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	osad (w wodzie morskiej)				330 mg/kg		
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Ziemia				658 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (świeża woda)		0,003 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (morska)		0,0003 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	Zakład oczyszczania ścieków		0,9 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	osad				0,0236 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	osad (w wodzie morskiej)				0,00236 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	Ziemia				1 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	doustnie				0,03 g/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	woda (świeża woda)		0,03 mg/l				
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	woda (morska)		0,003 mg/l				
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	Zakład oczyszczania ścieków		0,4 mg/l				
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	osad				0,172 mg/kg		
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	osad (w wodzie morskiej)				0,017 mg/kg		
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	Ziemia				0,017 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Butanon 78-93-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		31 mg/kg	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1468 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1468 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		63 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		37 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		367 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		367 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		600 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		11 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		11 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-		35,7 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia

			miejscowe efekty			
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		35,7 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,047 mg/m3	
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,345 mg/m3	
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		30 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		30 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm2	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm2	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,6 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,6 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,24 mg/m3	
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,92 mg/kg	
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,8 mg/m3	
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,46 mg/kg	
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,46 mg/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. opryśnięciu (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 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	Czarny
Zapach	po esterze i ketonach
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	< -50 °C (< -58 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	80 °C (176 °F)brak metody / metoda nieznana
Palność	Obecnie w trakcie określania
Granica wybuchowości	
dolna	0,82 %(V); Górna granica wybuchowości nie dotyczy praktyk bezpiecznego przetwarzania.
Temperatura zapłonu	-5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatura samozapłonu	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenku organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą.
Lepkość (kinematyczna)	11 mm2/s

(20 °C (68 °F);)	
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Urządzenie: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mpa.s Viskosität Physica; HT-Methode
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	częściowo mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par (55 °C (131 °F))	470 mbar;brak metody / metoda nieznana
Prężność par (20 °C (68 °F))	94 hPa
Prężność par (50 °C (122 °F))	360 hPa
Gęstość (20,0 °C (68 °F))	0,98 g/cm3 obliczony/a
Względna gęstość par:	Brak danych
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
reakcje z wodą, alkoholem, aminami
Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO 2).
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
Wilgotność
Gorąca, płomieni, iskier i innych żródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne
patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Przy wysokich temperaturach dochodzi do odzielenia się izocyjanianu
W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

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**
Butanon 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Octan etylu 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
octan butylu 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		Opinia eksperta
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	**Rodzaj wielkości**	**Wartość**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	królik	Draize test
octan butylu 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia eksperta
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	LD50	> 2.000 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
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
Octan etylu 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
octan butylu 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	mgiełka	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,7211 mg/l				Opinia eksperta
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	para			Opinia eksperta

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
Butanon 78-93-3	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	lekko drażniący	4 h	królik	bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	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**
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kwas akrylowy 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	BASF Test

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**
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Octan etylu 141-78-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
octan butylu 123-86-4	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę)
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	kompletny test polepszający Freunda	świnka morska	Klecak Method
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	Split adjuvant test	świnka morska	Maguire Method

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**
Butanon 78-93-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
octan butylu 123-86-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
octan butylu 123-86-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		bez specyfikacji
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	negatywny	test wewnątrzotrzewno		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

		wy			Erythrocyte Micronucleus Test)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		chomik chiński	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
octan butylu 123-86-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	bez specyfikacji

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 ekspozy-cji / Częstotliwość**	**Organizm testowy**	**Płeć**	**Metoda badań**
Kwas akrylowy 79-10-7	nierakotwórczy	doustnie: woda pitna	26 - 28 m continuously	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Kwas akrylowy 79-10-7	nierakotwórczy	skórny	21 m 3 times/w	mysz	męski / żeński	bez specyfikacji

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**
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	badanie dwu generacji	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Octan etylu 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	pozostałe:	Inhalacja	szczur	inne poradniki
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	badanie jednej generacji	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	badanie dwu generacji	doustnie: woda pitna	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	badanie jednej generacji	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Butanon 78-93-3	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Kwas akrylowy 79-10-7	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
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
octan butylu 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	szczur	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	doustnie: woda pitna	12 m daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalacyjnie: pary	90 d 6 h/d, 5 d/w	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
Butanon 78-93-3	0,51 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
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Octan etylu 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	inne poradniki
octan butylu 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	LC50	> 45 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
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Octan etylu 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
octan butylu 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	EC50	> 100 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**
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octan butylu 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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 ekspozycji**	**Organizm testowy**	**Metoda badań**
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan etylu 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
octan butylu 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
octan butylu 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	EC10	23 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**
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Octan etylu 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
octan butylu 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Orzęsek (Tetrahymena pyriformis)	inne poradniki
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

26006-20-2					Respiration Inhibition Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			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**
Butanon 78-93-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)
Octan etylu 141-78-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)
octan butylu 123-86-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	83 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3		tlenowy	58,2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	4 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	not inherently biodegradable	tlenowy	8 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
diizocyjanian 2,4-toluenu, homopolimer 26006-20-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	> 0 - < 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Kwas akrylowy 79-10-7	biodegradowalny	tlenowy	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	83 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)

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**
Octan etylu 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	inne poradniki
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	< 1	56 days		Carassius sp.	bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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**
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Octan etylu 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
octan butylu 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	8,27		bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	0,46	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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**
Butanon 78-93-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Octan etylu 141-78-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
octan butylu 123-86-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu 9017-01-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas akrylowy 79-10-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
4-izocyjanianosulfonylotoluen 4083-64-1	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
080409

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.

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	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	Przepis specjalny 640D kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
RID	Przepis specjalny 640D
ADN	Przepis specjalny 640D
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):	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

Zawartość LZO (EU)	66,5 %

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.). Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.