



**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zgodna z
Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami**

Strona 1 z 23

LOCTITE 3D ONYX RIGID PRO410 BLACK

Karta nr: 694372
V003.0

Wydanie: 30.11.2021

data wydruku: 14.01.2022

Zastępuje wersję z: 11.08.2021

SEKCJA 1: Oznaczenie Substancji / Preparatu i Przedsiębiorstwa / Przedsięwzięcia

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 3D ONYX RIGID PRO410 BLACK

1.2. Odpowiednie zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszanki i wykorzystanie niezgodne z dopuszczonym

Przeznaczenie:

Elementy akrylowe

1.3. Szczegółowe informacje o dostawcy karty

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Niemcy

Tel.: +49 211 797 0

Fax nr: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

Aktualne karty charakterystyki znajdują się na naszej stronie internetowej <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu awaryjnego

Serwis informacyjny firmy Henkel zapewnia również całodobową obsługę telefoniczną pod numerem +49-(0)211-797-3350 (w wyjątkowych przypadkach).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Uczulenie skóry

Kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Poważne uszkodzenie oczu

Kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 2

H412 Toksyczny dla organizmów wodnych, długotrwały wpływ.

2.2. Elementy etykiety

Elementy etykiety (CLP):

Piktogramy oznaczające zagrożenie:



Zawiera

2PO-diakrylan neopentylglikolu

Diakrylan dicyklopentylidimetylenu
Izocyjanian tris(2-akryloksyetylowy)
Tlenek fenyl-bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

Ester triakrylowy
Masa reakcyjna pentametyl-4-piperydylosebakanów
Akrylan 2-hydroksyetylu

Fosforyn trifenylu

Słowo sygnalizujące:

Zagrożenie

Oświadczenia o zagrożeniach:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Toksyczny dla organizmów wodnych, długotrwały wpływ.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**** Do użytku wyłącznie przez konsumentów:
P101 W przypadku konieczności uzyskania porady medycznej należy lekarzowi okazać pojemnik lub etykietę.
P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci
P501 Utylizować produkt/pojemnik zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami.***

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Nosić rękawice ochronne / ochronę oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Odpowiedź

P305 + P351 + P338 KONTAKT Z OCZAMI: Przemywać dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować przemywanie oczu.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki pozyskać poradę lekarską.

2.3. Pozostałe zagrożenia

Brak, z zastrzeżeniem prawidłowego stosowania.

Nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bio-akumulacji i toksyczności (PBT), ani kryteriów bardzo dużej uporczywości trwałości i zdolności do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: Skład / Informacje o składnikach

3.2. Mieszaniny

Deklaracja składników zgodnie z CLP (WE) nr 1272/2008:

Substancje stwarzające szczególne zagrożenie Nr CAS	Nr WE REACH	spis treści	Klasyfikacja
2PO-diakrylan neopentylglikolu 84170-74-1		20- 40 %	Uczulający dla skóry 1 H317 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 2, H411
Diakrylan dicyklopentylidimetylen 42594-17-2	255-901-3 01-2120051112-76	20- 40 %	Uczulający dla skóry 1B H317 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 2, H411
Izocyjanian tris(2-akryloksyetylowy) 40220-08-4	254-843-6 01-2120741502-64	10- 20 %	Uszkodzenie oczu 1 H318 Uczulający dla skóry 1 H317 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 2, H411
Tlenek fenyl-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)- tlenek fosforyny 162881-26-7	423-340-5 01-2119489401-38 01-2119936813-33	1- < 5 %	Uczulający dla skóry 1 A H317 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 4 H413
Heksan-6-olid 502-44-3	207-938-1	1- < 5 %	Podrażnia oczy 2 H319
Ester triakrylowy 52408-84-1	500-114-5 500-114-5 01-2119487948-12	0,1- < 1 %	Podrażnia oczy 2 H319 Uczulający dla skóry 1B H317
Masa reakcyjna sebacyniany pentametylo-4- piperydylu 1065336- 91-5	915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Toksyczny w wodzie 1 H400 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1 H410 Uczulający dla skóry 1 A H317
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Toksyczny w wodzie 1 H400 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1 H410
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	212-454-9 01-2119459345-34	0,1- < 1 %	Toksyczność ostra 4; (doustnie) H302 Toksyczność ostra 3; Skóra H311 Żrący dla skóry 1B H314 Uczulający dla skóry 1 H317 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1 H400 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 3 H412
Fosfor trifenylowy 101-02-0	202-908-4 01-2119511213-58	0,01- < 0,1 %	Toksyczność ostra 4; (doustnie) H302 Podrażnia oczy 2 H319 Podrażnia skórę 2 H315 STOT RE 2 H373 Uczulający dla skóry 1 A H317 Ostra toksyczność dla organizmów wodnych 1 H400 Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1: H410

Pełny tekst zwrotów H i innych skrótów znajduje się w punkcie 16 Pozostałe informacje.

Substancje bez klasyfikacji mogą mieć dostępne środowiskowe limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:

Wynieść na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się objawów należy udać po poradę lekarską.

Kontakt ze skórą:

Splukać bieżącą wodą z mydłem.

Jeżeli podrażnienie utrzymuje się należy uzyskać poradę medyczną.

Kontakt z oczami:

Natychmiast splukać dużą ilością bieżącej wody (przez 10 minut), zasięgnąć porady lekarza specjalisty.

Spożycie:

Przepłukać usta, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najistotniejsze objawy, ostre i opóźnione

SKÓRA: Wysypka, pokrzywka.

Kontakt z oczami: Żrący, może powodować trwałe uszkodzenie oczu (upośledzenie widzenia).

4.3. Wymagany dozór medyczny i specjalne leczenie

Zob. sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Środki ochrony przeciwpożarowej**5.1. Środki gaśnicze**

Dopuszczalne środki gaśnicze:

woda, dwutlenek węgla, piana, proszek

Media gaśnicze, których nie wolno stosować z przyczyn bezpieczeństwa:

Strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z samej substancji lub jej mieszanki

W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia tlenu węgla (CO), dwutlenku węgla (CO₂) i tlenków azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla strażaków

Nosić niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną.

Dodatkowe informacje:

W przypadku pożaru pojemniki należy chłodzić zraszając je wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Środki ochrony osobistej i procedury awaryjne**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować środki ochrony osobistej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

6.2. Środki ochrony środowiska

Nie wylewać do studzienek, wód gruntowych i podziemnych.

6.3. Metody i materiały służące do zbierania i usuwania skażenia

W przypadku uwolnienia małej ilości wytrzeć ręcznikiem papierowym i umieścić w pojemniku do utylizacji.

W przypadku uwolnienia dużej ilości wchłonać za pomocą obojętnego materiału absorbującego i umieścić w szczelnie zamkniętym pojemniku do utylizacji.

Utylizować zanieczyszczony materiał jako odpad, zgodnie z zapisami Sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności w trakcie obsługi**

Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

Zob. sekcja 8.

Środki higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym niezgodności

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie.

Pojemnik należy przechowywać zamknięty.

Zob. karta danych technicznych

7.3. Szczególne sposoby wykorzystania

Elementy akrylowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry kontrolne Limity****narażenia w miejscu pracy**

Ważne dla:

Niemcy

Składnik [Substancja regulowana]	ppm	mg/m ³	Typ wartości	Limit dla narażenia krótkotrwałego - kategoria Uwagi	Wykaz regulacyjny
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0			Narażenie krótkotrwałe Klasyfikacja:	Kategoria II: substancje z efektem resorpcyjnym.	TRGS 900
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0		10	Granice narażenia (na kontakt z produktem):	4 W przypadku przestrzegania wartości AGW i BGW nie powinno wystąpić ryzyko szkód reprodukcyjnych (zob. nr 2,7	TRGS 900

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa na liście	Elementy środowiska	Okres ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	Pozostałe informacje	
(oktahydro-4,7-metano-1H-diakrylan indenodiylo)bis(metylen) 42594-17-2	woda wody słodkie		0,0016 mg/l				
(oktahydro-4,7-metano-1H-indenediylo)bis(metylen) diakrylan 42594-17-2	woda (morska woda)		0,00016 mg/l				
(oktahydro-4,7-metano-1H-diakrylan indenodiylo)bis(metylen) 42594-17-2	osad wody słodkie				0,6576 mg/kg		
(oktahydro-4,7-metano-1H-diakrylan indenodiylo)bis(metylen) 42594-17-2	osad (woda morska)				0,0658 mg/kg		
(oktahydro-4,7-metano-1H-diakrylan indenodiylo)bis(metylen) 42594-17-2	Gleba				0,1306 mg/kg		
(oktahydro-4,7-metano-1H-diakrylan indenodiylo)bis(metylen) 42594-17-2	ścieki oczyszczalnia ścieków (STP)		10 mg/l				
(oktahydro-4,7-metano-1H-indenediylo)bis(metylen) diakrylan 42594-17-2	woda (okresowe uwolnienie)		0,016 mg/l				
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	woda wody słodkie		0,00943 mg/l				
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	woda (uwolnienie okresowe)		0,0943 mg/l				
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	ścieki oczyszczalnia ścieków (STP)		10 mg/l				
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	woda (woda morska)		0,000943 mg/l				
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	osad wody słodkie				0,62 mg/kg		
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	osad (woda morska)				0,062 mg/kg		
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Gleba				0,118 mg/kg		
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	woda wody słodkie		0,001 mg/l				
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	woda (okresowe uwolnienie)		0,001 mg/l				
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	woda (woda morska)		0,001 mg/l				
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	ścieki oczyszczalnia ścieków (STP)		1 mg/l				
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	osad wody słodkie				0,712 mg/kg		
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	osad (woda morska)				0,712 mg/kg		
Tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Gleba				20 mg/kg		

Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	woda wody słodkie		0,006 mg/l				
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	woda (uwolnienie okresowe)		0,057 mg/l				
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	Ścieki - oczyszczalnia ścieków		10 mg/l				
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	osad wody słodkie				0,017 mg/kg		
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	osad (woda morska)				0,002 mg/kg		
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	woda (woda morska)		0,001 mg/l				
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	doustnie				5,6 mg/kg		
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408- 84-1	Gleba				0,012 mg/kg		
Masa reakcyjna sebacyniany pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	woda wody słodkie		0,002200 mg/l				
Masa reakcyjna sebacyniany pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	woda (woda morska)		0,00022 mg/l				
Masa reakcyjna pentametylo-4- sebacyniany piperydylu 1065336-91-5	woda (okresowe uwolnienie)		0,009 mg/l				
Masa reakcyjna pentametylo-4- pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	ścieki oczyszczalnia ścieków (STP)		1 mg/l				
Masa reakcyjna pentametylo-4- pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	osad wody słodkie				1,05 mg/kg		
Masa reakcyjna pentametylo-4- pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	osad (woda morska)				0,11 mg/kg		
Masa reakcyjna pentametylo-4- pentametylo-4- piperydylu 1065336-91-5	Gleba				0,21 mg/kg		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	woda wody słodkie		0,000199 mg/l				
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	woda (morska woda)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	ścieki - oczyszczalnia ścieków (STP)		0,17 mg/l				
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	osad wody słodkie				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	osad (woda morska)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Gleba				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	doustnie				8,33 mg/kg		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	woda (okresowe uwolnienie)		0,00199 mg/l				
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Powietrze						- nie zidentyfikowano zagrożenia.
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	woda wody słodkie		0,017 mg/l				
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	woda (woda morska)		0,002 mg/l				
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	woda (uwolnienie okresowe)		0,036 mg/l				
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	osad wody słodkie				0,064 mg/kg		
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	osad (woda morska)				0,006 mg/kg		

Akrylan 2-hidroksyetylu 818-61-1	Gleba				0,003 mg/kg		
Akrylan 2-hidroksyetylu 818-61-1	Ścieki - oczyszczalnia ścieków		10 mg/l				
Akrylan 2-hidroksyetylu 818-61-1	Powietrze						- nie zidentyfikowano zagrożenia.
Fosforyn trifenyliu 101-02-0	woda wody słodkie		0,0077 mg/l				
Fosforyn trifenyliu 101-02-0	Ścieki - oczyszczalnia ścieków		2,1 mg/l				
Fosforyn trifenyliu 101-02-0	Gleba				0,136 mg/kg		

Wartość Pochodna Powodująca Min. Efekt Poziomu (DNEL):

Nazwa na liście	Obszar zastosowania	Droga narażenia	Effekt zdrowotny	Czas naświetlania	Wartość	Uwagi
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Pracownicy	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,65 mg/m3	
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Pracownicy	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		2,3 mg/kg	
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,29 mg/m3	
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Populacja ogółem	doustnie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,08 mg/kg	
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-triakrylan 1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-etanodiyłu 40220-08-4	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,83 mg/kg	
Tlenek fenilo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Pracownicy	Wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		21 mg/m3	
Tlenek fenilo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Pracownicy	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		3 mg/kg	
Tlenek fenilo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		5,2 mg/m3	
Tlenek fenilo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,5 mg/kg	
Tlenek fenilo-bis(2,4,6-trimetylobenzoilu)-tlenek fosfiny 162881-26-7	Populacja ogółem	doustnie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,5 mg/kg	
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	Pracownicy	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		16,22 mg/m3	
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	Pracownicy	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,92 mg/kg	
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	Populacja ogółem	doustnie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,39 mg/kg	
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		4,87 mg/m3	
Gliceryna, propoksylowana, estry z kwasem akrylowym 1-6,5PO 52408-84-1	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,15 mg/kg	
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperdyłu 1065336-91-5	Pracownicy	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,27 mg/m3	
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperdyłu 1065336-91-5	Pracownicy	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		1,8 mg/kg	
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperdyłu 1065336-91-5	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,9 mg/kg	
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperdyłu 1065336-91-5	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,31 mg/m3	
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperdyłu 1065336-91-5	Populacja ogółem	doustnie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,18 mg/kg	
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Pracownicy	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		3,5 mg/m3	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Pracownicy	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,5 mg/kg	- nie zidentyfikowano zagrożenia.

2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,86 mg/m3	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,25 mg/kg	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol 128-37-0	Populacja ogółem	doustnie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,25 mg/kg	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	Pracownicy	wdychanie	Długo-term. narażenie - skutki miejscowe		2,4 mg/m3	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie - skutki miejscowe		1,2 mg/m3	- nie zidentyfikowano zagrożenia.
Fosforyn trifenyli 101-02-0	Populacja ogółem	skóra	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,150 mg/kg	
Fosforyn trifenyli 101-02-0	Populacja ogółem	wdychanie	Długo-term. narażenie) skutki ogólnoustrojowe		0,53 mg/m3	

Indeks Narażenia Biologicznego:

Brak

8.2. Kontrola narażenia:

Kontrola / ochrona techniczna:

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Certyfikowana maska lub respirator wyposażony we wkład organiczny, jeżeli produkt jest używany w słabo wentylowanym miejscu.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Odporne chemicznie rękawice (EN 374).

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub ochrony przed zachlapaniem (zalecane: co najmniej indeks ochrony 2, odpowiadający > 30 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374):

Kauczuk nitylowy (NBR) - grubość 0,4 mm

Odpowiednie materiały do dłuższego, bezpośredniego kontaktu (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374): Kauczuk nitylowy (NBR) - grubość 0,4 mm

Powyższe informacje opierają się na odniesieniach do literatury oraz na informacjach dostarczonych przez producentów rękawic lub wynikają z analogii do podobnych substancji. Należy pamiętać, że w praktyce czas pracy rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony zgodnie z normą EN 374, co wynika z wielu czynników wpływających na ten proces (np. temperatury. W przypadku zauważenia oznak zużycia należy wymienić rękawice.

Ochrona oczu:

Jeżeli istnieje ryzyko rozprysku należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub okulary ochronne do pracy z chemikaliami.

Ochronne wyposażenie oczu powinno być zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry:

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna spełniać wymagania normy EN 14605 dla rozprysków cieczy lub EN 13982 odnośnie pyłów.

Porady dot. środków ochrony osobistej:

Informacje dotyczące środków ochrony osobistej mają charakter wyłącznie orientacyjny. Przed użyciem produktu należy przeprowadzić pełną ocenę ryzyka i określić odpowiednie środki ochrony osobistej dostosowane do lokalnych warunków.

Środki ochrony indywidualnej powinny być zgodne z odpowiednią normą EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd	ciecz czarna
Zapach	ciecz akrylanu
Próg aromatu	Brak danych / Nie dotyczy
pH	Brak danych / Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Brak danych / Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Brak danych / Nie dotyczy
Punkt wrzenia	Brak danych / Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	> 93,3 °C (> 199,94 °F)
Współczynnik parowania	Brak danych / Nie dotyczy
Palność	Brak danych / Nie dotyczy
Limity wybuchowości	Brak danych / Nie dotyczy
Ciśnienie par	Brak danych / Nie dotyczy
Względna gęstość par :	Brak danych / Nie dotyczy
Gęstość:	1.1 g/cm ³
Gęstość materiału luzem	Brak danych / Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Brak danych / Nie dotyczy
Rozpuszczalność (jakościowa)	Brak danych / Nie dotyczy
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych / Nie dotyczy
Auto-zapłon w temp.	Brak danych / Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych / Nie dotyczy
Lepkość ()	500 mPa.s
Lepkość, kinematyczna	Brak danych / Nie dotyczy
Wybuchowość	Brak danych / Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Brak danych / Nie dotyczy

9.2. Pozostałe informacje

Brak danych / Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reakcyjność**10.1. Reakcyjność**

Może reagować z: silnymi utleniaczami.
Silne zasady
Kwasy
Środki redukcyjne

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach opisanych jako zalecane.

10.3. Możliwe reakcje niebezpieczne

Zob. reakcyjność.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w typowych temperaturach i wartościach ciśnienia.

10.5. Materiały niekompatybilne

Zob. reakcyjność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.
Węglowodory
Tlenki azotu.
Szybka polimeryzacja może generować nadmierne ilości ciepła i ciśnienia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o toksyczności Toksyczność ostra

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wartość typ	Wartość	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 423 (Ostra toksyczność doustna)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizocyjanuran 40220-08-4	LD0	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 423 (Ostra toksyczność doustna)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yanuran 40220- 08-4	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 423 (Ostra toksyczność doustna)
Fenilo bis(2,4,6- trimetylobenzoilo)- tlenek fosfiny 162881-26-7	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Heksan-6-olid 502-44-3	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Metoda UE B.1 (Toksyczność ostra (doustna))
Heksan-6-olid 502-44-3	Ostra tosk. - oszacowanie toksyczności (ATE)	2,500 mg/kg		Ocena ekspercka
Ester triakrylowy 52408-84-1	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Masa reakcyjna: pentametylo-4- sebacyniany piperdydu 1065336-91-5	LD50	3,230 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 423 (Ostra toksyczność doustna)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	LD50	> 6,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	LD50	540 mg/kg	szczur	nie określono
Fosforyn trifenylu 101-02-0	LD50	1,590 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)

Ostra toksyczność (skóra):

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wartość typ	Wartość	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Fenyllo bis(2,4,6- trimetylobenzoilo)- tlenek fosforyny 162881-26-7	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Heksan-6-olid 502-44-3	LD50	6,400 mg/kg	królik	nie określono
Ester triakrylowy 52408-84-1	LD50	> 2,000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Masa reakcyjna: pentametylo-4- sebacyniany piperidylu 1065336-91-5	LD50	> 3,170 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Masa reakcyjna: pentametylo-4- sebacyniany piperidylu 1065336-91-5	Ostra toks. - toksyczność - oszacowanie toksyczności (ATE)	3,171 mg/kg		Ocena ekspercka
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	LD50	> 2,000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Fosforin trifenyli 101-02-0	LD50	> 2,000 - < 5,000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skóra)
Fosforin trifenyli 101-02-0	Ostra toks. - oszacowanie toks. (ATE)	2,500 mg/kg		Ocena ekspercka

Ostra toksyczność na skutek wdychania:

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Typ wartości	Wartość	Atmosfera badania	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Fosforin trifenyli 101-02-0	LC50	> 6,7 mg/l	pył/mgła	1 h	szczur	równoważne lub podobne do OECD Wytyczna 403 (Toks. ostra na skutek wdychania)

Podrażnienie/przeżarcie skóry:

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Narażenie czas	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	niedrażniący		In vitro	Wytyczna OECD nr 439 (Działanie uczulające na skórę) Metoda badania zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RHE))
Ester triakrylowy 52408-84-1	niedrażniący	4 h	królik	Wytyczna OECD nr 404 (Ostre podrażnienie skóry / Przeżarcie)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	niedrażniący	4 h	królik	Wytyczna OECD nr 404 (Ostre podrażnienie skóry / Przeżarcie)

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Wynik	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	niedrażniący		In vitro	Wytyczna OECD 437 (BCOP)
Ester triakrylowy 52408-84-1	podrażnienie		królik	Wytyczna OECD nr 405 (Ostre podrażnienie oczu / Przeżarcie)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	nieznaczne podrażnienie		królik	Wytyczne OECD nr 405 (Ostre podrażnienie oczu / Przeżarcie)

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry:

Mieszanina jest klasyfikowana w oparciu o wartości progowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Wynik	Typy (rodzaje) próby:	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diacrylate 42594-17-2	działanie uczulające	Pełny adiuwant Freunda -próba	świnka morska	Wytyczna OECD nr 406 (Działanie uczulające na skórę)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220-08-4	działanie uczulające	Węzeł chłonny miejscowy myszy -badanie (LLNA)	Mysz	Wytyczna OECD nr 429 (Działanie uczulające na skórę) (Badanie lokalnych węzłów chłonnych)
Ester triakrylowy 52408-84-1	działanie uczulające	Węzeł chłonny miejscowy myszy -badanie (LLNA)	Mysz	Wytyczne OECD nr 429 (Działanie uczulające na skórę) (Badanie lokalnych węzłów chłonnych)
Masa reakcyjna: pentametylo-4-sebacyniany piperidyli 1065336-91-5	działanie uczulające	Świnka morska - maks. -próba	świnka morska	Wytyczne OECD nr 406 (Działanie uczulające na skórę)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	nieuczulający	Próba Draize'a	świnka morska	Próba Draize'a
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	działanie uczulające	Węzeł chłonny miejscowy myszy -badanie (LLNA)	Mysz	nie określono
Fosforin tryfenylu 101-02-0	działanie uczulające	Węzeł chłonny miejscowy myszy -badanie (LLNA)	Mysz	Wytyczna OECD nr 429 (Działanie uczulające na skórę) (Badanie lokalnych węzłów chłonnych)
Fosforin tryfenylu 101-02-0	działanie uczulające	Świnka morska - maks. -próba	świnka morska	EPA OPPTS870.2600 (skóra - działanie uczulające)

Mutagenność komórek:

Mieszanina jest klasyfikowana w oparciu o wartości progowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Wynik	Rodzaj badania / Sposób podania	Aktywacja metaboliczna / Czas ekspozycji	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	ujemny	rewers bakteryjny -badanie mutacji (np. test Ames)	z i bez		Wytyczna OECD 471 (Test mutacji odwrotnej w bakteriach)
Ester triakrylowy 52408-84-1	ujemny	rewers bakteryjny badanie mutacji (np. test Ames)	z i bez		OECD Wytyczne 471 (Test mutacji odwrotnej w bakteriach)
Ester triakrylowy 52408-84-1	ujemny	in vitro (ssak) chromosom badanie aberracji	z i bez		Wytyczna OECD 473 (In vitro Chromosom ssaków Badanie aberracji)
Ester triakrylowy 52408-84-1	dodatni	komórka ssaka badanie mutacji genów	z i bez		Wytyczne OECD 476 (In vitro Test mutacji genów w komórkach ssaków)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	ujemny	rewers bakteryjny badanie mutacji (np. test Ames)	z i bez		nie określono
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	ujemny	in vitro (ssak) badanie aberracji chromosomowej	z i bez		nie określono
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	ujemny	komórka ssaka badanie mutacji genów	z		nie określono
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	ujemny	rewers bakteryjny -badanie mutacji (np. test Ames)	z i bez		nie określono

Kancerogenność

Mieszanina jest klasyfikowana w oparciu o wartości progowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje stwarzające szczególne zagrożenie Nr CAS	Wynik	Sposób podania	Narażenie - czas Częstotliwość leczenia	Gatunki	Płeć	Metoda
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0		doustnie: pasza	2 y codziennie	szczur	samiec	

Toksyczność reprodukcyjna:

Mieszanina jest klasyfikowana w oparciu o wartości progowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Wynik / Wartość	Typy (rodzaje) próby:	Sposób podania	Gatunki	Metoda
Ester triakrylowy 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg	badanie przesiewowe	doustnie: przez zgłębnik	szczur	OECD Wytyczna 422 (połączone badanie toksyczności dla dawki powtarzanej z badaniem toksyczności dla reprodukcji/rozwoju) (Badanie przesiewowe)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Dwa badania pokoleniowe	doustnie: pasza	szczur	nie określono

STOT - pojedyncze narażenie:

Brak danych.

STOT-narażenie powtarzalne::

Mieszanina jest klasyfikowana w oparciu o wartości progowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Sposób podania	Czas narażenia : Częstotliwość leczenia	Gatunki	Metoda
Dicyklopentylodimetylen diakrylan 42594-17-2	NOAEL 1.000 mg/kg	doustnie: przez zgłębnik		szczur	Wytyczna OECD 407 Wytyczna (28-dniowa toksyczność doustna w powtarzanych dawkach u gryzoni)
Ester triakrylowy 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	doustnie: przez zgłębnik	28-52 d codziennie	szczur	Wytyczna OECD 422 (połączone badanie toksyczności dla dawki powtarzanej z badaniem toksyczności dla reprodukcji/rozwoju) (Badanie przesiewowe)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	doustnie: pasza	codziennie	szczur	nie określono
Fosforyn trifenyli 101-02-0	NOAEL 15 mg/kg	doustnie: przez zgłębnik	16 tygodnie codziennie	szczur	równoważny lub podobny do Wytyczna OECD 422 (Połączone badanie toksyczności dawki powtórzonej w kontekście zdrowia reprodukcyjnego, toksyczność) (Badanie przesiewowe)

Zagrożenie na skutek wdychania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące ekologii**Ogólne inf. ekologiczne:**

Nie wylewać do studzienek, wód gruntowych i podziemnych.

12.1. Toksyczność**dla ryb**

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Typ wartości	Wartość	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Neopentylglikol 2PO-diakrylan 84170-74-1	LC50	2,7 mg/l	96 h	Danio rerio	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	LC50	1,65 mg/l	96 h	Danio rerio	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220-08-4	LC50	9,43 mg/l	96 h	Danio rerio (Brachydanio rerio)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Fenyl bis(2,4,6-tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	LC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	96 h	Danio rerio	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Heksan-6-olid 502-44-3	LC50	280 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Ester triakrylowy 52408-84-1	LC50	5,74 mg/l	96 h	Danio rerio (Brachydanio rerio)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Masa reakcyjna: sebacyniany pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	LC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	96 h	Brachydanio rerio - nowa nazwa: Danio rerio	Metoda UE C.1 (ostra toksyczność dla ryb)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	Wytyczna OECD 210 (ryby - badanie toksyczności w fazie wczesnego stadium)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	LC50	4,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)
Fosforyn tryfenylu 101-02-0	LC50	> 16 mg/l	96 h	Brachydanio rerio - nowa nazwa: Danio rerio	Wytyczna OECD 203 (Ryby, Badanie na toksyczność ostrą)

Toksyczność (Daphnia):

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Typ wartości	Wartość	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Neopentylglikol 2PO-diakrylan 84170-74-1	EC50	37 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	EC50	2,36 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220-08-4	EC50	158,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Fenyl bis(2,4,6-tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	EC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Ester triakrylowy 52408-84-1	EC50	91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)
Fosforyn tryfenylu 101-02-0	EC50	> 1 - 5 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła - bezkręgowce morskie

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Typ wartości	Wartość	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Fenyllo bis(2,4,6-tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	NOEC	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	21 dzień	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcji)
Masa reakcyjna pentametylo sebacynian 4-piperydylu 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcji)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcji)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	NOEC	0,86 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcji)

Toksyczność dla alg

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wartość typ	Wartość	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Neopentylglikol 2PO- diakrylan 84170-74-1	EC50	11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Neopentylglikol 2PO- diakrylan 84170-74-1	EC10	2,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	EC50	1,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	EC10	0,64 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220- 08-4	EC50	25,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220- 08-4	EC10	12,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Fenyl bis(2,4,6- tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	EC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Fenyl bis(2,4,6- tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	NOEC	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Ester triakrylowy 52408-84-1	EC50	12,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (jako Scenedesmus subspicatus)	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Ester triakrylowy 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Masa reakcyjna pentametylo sebacynian 4-piperydylu 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Masa reakcyjna pentametylo sebacynian 4-piperydylu 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	EC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	72 h	Desmodesmus subspicatus (jako Scenedesmus subspicatus)	Metoda UE C.3 (algi - Badanie inhibicyjne)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (jako Scenedesmus subspicatus)	Metoda UE C.3 (algi - Badanie inhibicyjne)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	EC50	6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	NOEC	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Algi, Badanie zahamowania wzrostu)

Toksyczność dla mikro-organizmów

Mieszaninę klasyfikuje się w oparciu o metodę obliczeniową odnoszącą się do zaklasyfikowanych substancji występujących w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wartość typ	Wartość	Czas narażenia	Gatunki	Metoda
Fenyl bis(2,4,6- tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	EC 50	> 100 mg/l	3 h		Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, Badanie hamowania oddychania)
Heksan-6-olid 502-44-3	EC0	32 mg/l	16 h		nie określono
Ester triakrylowy 52408-84-1	EC20	507 mg/l	3 h	osad czynny	Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, Badanie hamowania oddychania)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	EC50	Toksyczność > Rozpuszczalność w wodzie	3 h	osad czynny	Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, Badanie hamowania oddychania)
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	Osad czynny, lokalne	pozostałe wytyczne:
Fosforin trifenyli 101-02-0	EC 50	> 100 mg/l	3 h		Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, Badanie hamowania oddychania)

12.2. Uporczywość i degradowalność

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typy (rodzaje) próby:	Potencjał rozkładowy	Narażenie czas	Metoda
Neopentylglikol 2PO- diakrylan 84170-74-1	nie bio-degradowalny	aerobowy	41 %	28 d	Wytyczna OECD 301 D (Gotowość do: Biodegradowalność: Test zamkniętej butli)
Dicyklopentylidimetylen diakrylan 42594-17-2	nie bio-degradowalny	aerobowy	28 %	28 dzień	Wytyczna OECD 301 F (Gotowość do: Biodegradowalność: Badanie respirometrii manometrycznej)
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanurazoc yjanuran 40220- 08-4	nie bio-degradowalny	aerobowy	14,5 %	28 d	Wytyczna OECD 301 F (Gotowość do: Biodegradowalność: Badanie respirometrii manometrycznej)
Fenyl bis(2,4,6- tlenek trimetylobenzilo)-fosfiny 162881-26-7	nie bio-degradowalny	aerobowy	1 %	28 d	Wytyczna OECD 301 B (Gotowość do: Biodegradowalność: Badanie ewolucji CO ₂)
Heksan-6-olid 502-44-3	Biodegradowalny	aerobowy	100 %	28 d	Wytyczna OECD 301 B (Gotowość do: Biodegradowalność: Badanie ewolucji CO ₂)
Ester triakrylowy 52408-84-1	Biodegradowalny	aerobowy	72 - 85 %	28 d	Wytyczna OECD 301 B (Gotowość do: Biodegradowalność: Ewolucja CO ₂ - Badanie
Masa reakcyjna pentametylo sebacynian 4-piperydylu 1065336-91-5		aerobowy	38 %	28 d	Wytyczna OECD 301 E (Gotowość do: biodegradowalność: Zmodyfikowane badanie przesiewowe OECD)
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	nie bio-degradowalny	aerobowy	4,5 %	28 d	Wytyczna OECD 301 C (Gotowość do: Biodegradowalność: Zmodyfikowany test MITI (I))
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	z natury rzeczy: Biodegradowalność	aerobowy	5,2 - 5,6 %	35 d	Wytyczna OECD 302 C (Z natury rzeczy: Biodegradowalność: Zmodyfikowany test MITI (II))
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	Biodegradowalny	aerobowy	> 79 - 80 %	28 d	Wytyczna OECD 301 B (Gotowość do: Biodegradowalność: Badanie ewolucji CO ₂)
Fosforyn tryfenylu 101-02-0	Biodegradowalny	aerobowy	84 %	28 d	Wytyczna OECD 301 D (Gotowość do: Biodegradowalność: Test zamkniętej butli)

12.3. Potencjał bio-akumulacyjny

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	Współczynnik bio- stężenia n (BCF)	Czas narażenia	Temperatura	Gatunki	Metoda
Fenyl bis(2,4,6- trimetylobenzilo)-fosfina tlenku 162881-26-7	< 5				Wytyczna OECD 305 C Bioakumulacja: Badanie pod kątem bio-stężenia w Ryby:
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	330 - 1,800	56 d		Cyprinus carpio	Wytyczna OECD 305 C Bioakumulacja: Test na stopień bio- stężenia w Ryby:

12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	LogPow	Temperatura	Metoda
Neopentylglikol 2PO-diakrylan 84170-74-1	> 1 - 4,86		Wytyczna OECD 117 (Współczynnik oktanol / woda), Metoda HPLC
Dicyklopentyldimetylen diakrylan 42594-17-2	4,6		Wytyczne OECD 117 (Współczynnik oktanol / woda), HPLC
Tris(2-akryloksyetyl) izocyjanuranizoc yjanuran 40220-08-4	1,85	25 °C	Wytyczna OECD 117 (Współczynnik oktanol / woda), HPLC
Fenilo bis(2,4,6-tlenek trimetylobenzoilo)-fosfiny 162881-26-7	5,8		Wytyczna OECD 117 (Współczynnik oktanol / woda), Metoda HPLC
Heksan-6-olid 502-44-3	0,68		nie określono
Masa reakcyjna: sebacyniany pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	2,37 - 2,77	25 °C	Wytyczna OECD 107 (Współczynnik oktanol / woda), Metoda wstrząsania manierką
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	5,1		Wytyczna OECD 107 (Współczynnik oktanol / woda), Metoda wstrząsania manierką
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	-0,17	25 °C	Wytyczna OECD 107 (Współczynnik oktanol / woda), Metoda wstrząsania manierką
Fosforin trifenyli 101-02-0	6,62	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS.	PBT/ vPvB
Diakrylan dicyklopentyldimetylen 42594-17-2	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Izocyjanian tris(2-akryloksyetylowy) 40220-08-4	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Fenilo bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfina tlenek 162881-26-7	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Ester triakrylowy 52408-84-1	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Masa reakcyjna pentametylo-4-sebacyniany piperydylu 1065336-91-5	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Hydroksytoluen butylowy 128-37-0	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Akrylan 2-hydroksyetylu 818-61-1	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Fosforin trifenyli 101-02-0	Nie spełnia Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT), bardzo trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Pozostałe efekty szkodliwe

Brak danych.

SEKCJA 13: Informacje na temat utylizacji

13.1. Metody utylizacji odpadów

Usuwanie Produktu:

Nie wylewać do studzienek, wód gruntowych i podziemnych.

Utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Utylizacja nieczyszczonych opakowań:

Po użyciu tuby, kartony i butelki zawierające resztki produktu powinny być utylizowane jako odpady skażone chemicznie w autoryzowanych legalnych miejscach składowania odpadów lub spalane.

Katalog Odpadów

08 04 09* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne i inne substancje niebezpieczne

Obowiązujące numery kodów odpadów EWC są związane ze źródłem. Producent nie może zatem określić kodów odpadów EWC (Europejski Katalog Odpadów) dla artykułów lub produktów stosowanych w różnych sektorach. Wymienione kody EWC mają charakter zalecenia dla użytkowników. Zapraszamy do kontaktu.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1. Nr ONZ

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Odpowiednia nazwa środka transportu ONZ

ADR	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, N.O.S. (diakrylan neopentylglikolu PO, (diakrylan oktahydro-4,7-metano-1H-indenedylu)bis(metyleny))
RID	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, N.O.S. (diakrylan neopentylglikolu PO, (diakrylan oktahydro-4,7-metano-1H-indenedylu)bis(metyleny))
ADN	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, N.O.S. (diakrylan neopentylglikolu PO, (diakrylan oktahydro-4,7-metano-1H-indenedylu)bis(metyleny))
IMDG	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, N.O.S. (diakrylan neopentylglikolu PO, (diakrylan oktahydro-4,7-metano-1H-indenedylu)bis(metyleny))
IATA	Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (Neopentylglikol PO diakrylan,(diakrylan oktahydro-4,7-metano-1H-indenylu)bis(metyleny))

14.3. Klasa(y) zagrożenia w trakcie transportu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupa opakowań

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	Zanieczyszcza wody morskie
IATA	nie dotyczy

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

ADR	nie dotyczy
-----	-------------

	Kod przewozu w tunelu:
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

Klasyfikacje transportowe w niniejszej sekcji stosuje się ogólnie zarówno do towarów pakowanych, jak i luzem. Dla pojemników o objętości netto nie większej niż 5 L dla substancji płynnych lub o masie netto nie większej niż 5 kg dla substancji stałych na sztukę lub opakowanie wewnętrzne, obowiązują wyłączenia SP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), co może skutkować odstępstwem od klasyfikacji transportowej dla towarów pakowanych.

14.7. Transport luzem zgodnie z Aneksiem II MARPOL i Kodeksem IBC Code

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące regulacji prawnych

15.1. Specjalne przepisy BHP i ochrony środowiska dla substancji lub mieszanek.

Substancja zubożająca warstwę ozonową (ODS) (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009):	Nie dotyczy
Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (Rozporządzenie (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe zanieczyszczenia organiczne (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość VOC (Dyrektywa 2010/75/WE):	< 3 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy krajowe / informacje (Niemcy)

WGK:	WGK 2: znacznie zagrażające wodzie (Rozporządzenie w sprawie urządzeń do obsługi substancji niebezpiecznych dla wody (AwSV)) Klasyfikacja wg AwSV, Załącznik 1 (5.2)
Klasa składowania zgodnie z TRGS510:	10

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Oznakowanie produktu zostało wskazane w sekcji 2. Pełny tekst skrótów oznaczonych kodami w niniejszej karcie charakterystyki:

H302 Szkodliwy w przypadku spożycia.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne poparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
H315 Powoduje podrażnienie skóry.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H373 Może powodować uszkodzenia narządów na skutek nadmiernego lub powtarzalnego narażenia
H400 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H410 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych
H412 Toksyczny dla organizmów wodnych, długotrwały wpływ.
H412 Szkodliwy dla organizmów wodnych
H413 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Pozostałe informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona w celu sprzedaży produktów przez firmę Henkel stronom dokonującym zakupów w firmie Henkel; bazuje na Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 i zawiera informacje zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie wydaje się żadnych oświadczeń, gwarancji ani zapewnień co do zgodności z przepisami prawa lub regulacjami obowiązującymi pod innymi jurysdykcjami lub na innych terytoriach niż Unia Europejska. W przypadku eksportu do krajów innych niż kraje Unii Europejskiej prosimy o zapoznanie się z odpowiednią Kartą Charakterystyki dla danego kraju w celu zapewnienia zgodności lub o kontakt z Działem Bezpieczeństwa Produktów i Regulacji Prawnych Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) przed eksportem do krajów innych, niż kraje Unii Europejskiej.

Informacje w niniejszym dokumencie opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w stanie, w jakim został dostarczony. Mają na celu opisanie naszych produktów z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji dla żadnego z nich.

Szanowny kliencie,

Henkel jest zaangażowany w proces tworzenia zrównoważonej przyszłości promując różne możliwości w całym łańcuchu wartości. Jeżeli chciałby Państwo przyczynić się do tego procesu dzięki zmianie wersji papierowej karty na elektroniczną, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Biura Obsługi Klienta. Zalecamy użycie nieosobistego adresu e-mail (np. SDS@your_company.com).

Istotne zmiany w niniejszej karcie charakterystyki zaznaczono pionowymi liniami przy lewym marginesie w treści dokumentu. Odpowiedni tekst jest wyświetlany w innym kolorze na zacienionych polach.