

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	: silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals
Numer wyrobu	: 4000340000, 4000340001, 4000340002
Numer rejestracji REACH	: Nie dotyczy (mieszanka)
Typ produktu REACH	: Mieszanka

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczeliwo
Wyrób poddany działaniu produktów biobójczych

1.2.2 Zastosowania odradzane

Żadne zastosowania nie są odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D-44263
Dortmund
☎ +49 231 22 22 30 01
☎ +49 231 22 22 30 99
sdb@nordwest.com
info@nordwest.com
www.nordwest.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godziny na dobę:
Deutschland:
Giftinformationszentrum (GIZ), Mainz
☎ +49 6131 1 92 40 (24 h von Mo. – So.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy oznakowania

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Zwroty P

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Inne informacje

EUH208 Zawiera: 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak innych znanych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie stosuje się

3.2. Mieszanki

Nazwa numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz
triacetoksyetylosilan 01-2119881778-15	17689-77-9 241-677-4	C<4 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	(1)(10)	Składnik
węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne 01-2119827000-58		15%<C<25%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	Składnik
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	26530-20-1 247-761-7	0.005% <C<0.05%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Składnik

(1) Pełna treść zwrotów H: patrz sekcja 16

(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy

(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.

Wdychanie:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza / pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:

Splukać niezwłocznie dużą ilością wody. Można użyć mydła. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, udać się z poszkodowanym do lekarza.

Po kontakcie z oczami:

Splukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie stosować środków neutralizujących. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, udać się z poszkodowanym do okulisty.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. W razie zasląbnienia: zasięgnąć porady lekarza / pracownika służby zdrowia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

Efekty nieznanne.

Po kontakcie ze skórą:

Nie drażniący. PRZY DŁUGOTRWALYM NARAŻENIU/KONTAKCIE: Sucha skóra. Popękana skóra.

Po kontakcie z oczami:

Nie drażniący.

W przypadku spożycia:

Efekty nieznanne.

4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Szybko działająca gaśnica proszkowa ABC, Szybko działająca gaśnica proszkowa BC, Szybko działająca gaśnica pianowa klasy B, Szybko działająca gaśnica na CO₂.

Duży pożar: Piana klasy B (nieodporna na działanie alkoholu).

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Woda (gaśnica szybko działająca, bębny); ryzyko powiększenia się kałuży.

Duży pożar: Woda; ryzyko powiększenia się kałuży.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania: powstaje CO, CO₂ oraz małe ilości chlorowodoru, tlenków siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Instrukcje:

Przyczyna aktualizacji: 15.1

Data publikacji: 2007-01-23

Data aktualizacji: 2018-01-10

Nie są wymagane specyficzne instrukcje gaśnicze.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawiczki. Ubranie ochronne. Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie używać otwartego ognia.

6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawiczki. Ubranie ochronne.

Odpowiednia odzież ochronna

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć rozprzestrzenianie uwolnionego produktu. Używać właściwych opakowań dla uniknięcia skażenia środowiska.

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

Rozsypany materiał pokryć piaskiem/zwirem. Rozsypany materiał zebrać do zamykanych pojemników. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć roztworem mydła. Po pracy z produktem oczyścić ubranie i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz nagłówek pkt. 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z daleka od otwartego ognia / Źródeł ciepła. Przestrzegać ścisłej higieny. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Zgodnie z normami prawnymi. Maksymalny okres przechowywania: 1 rok.

7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła, środki utleniające.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Tworzywa sztuczne.

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

Polska

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbowych - frakcja wdychalna	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5 mg/m ³
--	---	---------------------

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Nazwa produktu	Test	Numer
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Pracownicy

triacetoksyetylosilan

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	32.5 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	32.5 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Populacja ogólna

triacetoksyetylosilan

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	6.5 mg/m ³	

PNEC

triacetoksyetylosilan

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.2 mg/l	
Woda morską	0.02 mg/l	
Woda (uwalnianie nieciągłe)	1.7 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	1 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	0.74 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	0.074 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	0.031 mg/kg w s.m. gleby	

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. Regularnie mierzyć stężenie w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu / przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z ochroną dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ścisłej higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Pełna maska z filtrem typu A w przypadku stężenia w powietrzu przekraczającego graniczną wartość narażenia.

b) Ochrona rąk:

Rękawiczki.

Materiał	Okres penetracji	Grubość	Współczynnik ochrony
kauczuk nitylowy	> 480 minut	0.4 mm	Klasa 6

c) Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zob. nagłówki 6.2, 6.3 i 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Pasta
Zapach	Zapach octu
Próg zapachu	Brak danych
Kolor	Zmiana koloru w zależności od składu
Wielkość cząstek	Brak danych
Wartości graniczne wybuchu	Brak danych
Palność	Niepalny
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Względna gęstość par	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Rozpuszczalność	Woda ; nierozpuszczalny
Gęstość względna	1.03 ; 20 °C

Temperatura rozkładu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Właściwości wybuchowe	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi
Właściwości utleniające	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi
pH	Brak danych

9.2. Inne informacje

Gęstość bezwzględna	1030 kg/m ³ ; 20 °C
---------------------	--------------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Temperatura wyższa od temperatury zapłonu: większe zagrożenie pożarem/wybuchem. Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania: powstaje CO, CO₂ oraz małe ilości chlorowodoru, tlenków siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	OECD 401	1460 mg/kg mc.		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra						Dane niewymagane	
Wdychanie						Dane niewymagane	

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do OECD 401	> 5000 mg/kg mc.		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	Równoważna do OECD 402	> 3160 mg/kg mc.	24 g	Królik (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (aerozol)	LC50	Równoważna do OECD 403	> 5266 mg/m ³ powietrza	4 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50		550 mg/kg		Szczur	Literatura	
Droga pokarmowa			kategoria 4			Załącznik VI	
Skóra	LD50		690 mg/kg mc.		Królik	Literatura	
Skóra			kategoria 3			Załącznik VI	
Wdychanie (pary)	LC50		> 2 mg/m ³	4 g	Szczur	Literatura	
Wdychanie			kategoria 3			Załącznik VI	

Wniosek

Nieklassyfikowany pod względem ostrej toksyczności

Działanie żrące/drażniące

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ze względu na doświadczenie praktyczne klasyfikacja tej mieszaniny nie jest tak ścisła, jak ta na podstawie przedstawionych obliczeń

triacetoksyetylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko						Dane niewymagane	
Skóra	Żrący	Równoważna do OECD 404	3 minuty	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	OECD 405	24 g	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Nie drażniący	OECD 404	4 g	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Poważne uszkodzenie oczu; kategoria 1					Literatura	
Oko	Produkt silnie drażniący	Draize Skin Test			Królik	Literatura	
Oko	Poważne uszkodzenie oczu; kategoria 1					Załącznik VI	
Skóra	Żrący; kategoria 1B					Literatura	
Skóra	Produkt silnie drażniący	Draize Skin Test	24 g		Królik	Literatura	
Skóra	Produkt silnie drażniący	Draize Skin Test			Człowiek	Literatura	Roztwór wodny
Skóra	Żrący; kategoria 1B					Załącznik VI	

Wniosek

Nieklassyfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklassyfikowany jako drażniący dla oczu

Nieklassyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Ujemny	OECD 406	6 g	24; 48 godziny	Świnka morska (samica)	Wartość doświadczalna	

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406		24; 48 godziny	Świnka morska (samica)	Read-across	

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Działa uczulająco	OECD 429			Mysz	Literatura	
Skóra	Działa uczulająco; kategoria 1A					Literatura	

Wniosek

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry
 Nieklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny
 Ocena na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgiębnik żołądkowy)		Test toksyczności podostrej		Ogólne	Zmniejszona masa ciała i zmniejszenie spożycia pokarmu; działania na OUN; objawy w sekcji	7 dzień/dni	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Skóra								Dane niewymagane
Wdychanie								Dane niewymagane

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOAEL	Równoważna do OECD 408	> 5000 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	13 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec/samica)	Read-across
Skóra	NOAEL	Równoważna do OECD 411	> 495 mg/kg/d		Brak wpływu	13 tygodni(e) (codziennie, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Read-across
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 413	10186 mg/m ³ powietrza		Brak wpływu	13 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Read-across

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

triacetoksyetylosilan

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 471	Escherichia coli	Brak wpływu	Wartość doświadczalna
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)		Read-across
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 473	Jajnik chomika chirińskiego (CHO)		Read-across

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny			Mysz (samiec)		

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 483	8 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Mysz (samiec)	Męski narząd rozrodczy	Read-across
Ujemny	Równoważna do OECD 475		Szczur (samiec/samica)	Szypik kostny	Read-across
Ujemny	Równoważna do OECD 474	24 g - 72 g	Mysz (samiec/samica)	Szypik kostny	Read-across

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

Wniosek

Niesklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	Inne	≥ 1600 mg/kg mc./dobę	17 dzień/dni	Mysz	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
	NOAEL	Inne	≥ 1000 mg/kg mc./dobę	5 dzień/dni	Mysz	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEL	Inne	≥ 1600 mg/kg mc./dobę	17 dzień/dni	Mysz	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
	NOAEL	Inne	≥ 1000 mg/kg mc./dobę	5 dzień/dni	Mysz	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEL (P)	Inne	50 mg/kg mc./dobę		Szczur (samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
	NOAEL (P)	Inne	≥ 2500 mg/kg mc./dobę		Szczur (samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur (samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur (samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEL (P)	Równoważna do OECD 422	> 1000 mg/kg mc./dobę		Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Read-across
	NOAEL (P)	Równoważna do OECD 421	> 1000 mg/kg mc./dobę		Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Read-across

Wniosek

Nieklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość i funkcje rozwojowe

Toksyczność - inne działania

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

PRZY STAŁYM/POWTARZAJĄCYM SIĘ WPŁYWIE/KONTAKCIE: Wysypka/zapalenie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena mieszaniny na podstawie istotnych składników

triacetoksyetylosilan

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	251 mg/l	96 g	Brachydanio rerio	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	OECD 202	62 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
	NOEC	OECD 202	43 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
	EC50	Metoda UE C.2	168.7 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Read-across; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	76 mg/l	72 g	Scenedesmus subspicatus	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Szybkość wzrostu
	EC50	OECD 201	73 mg/l	72 g	Scenedesmus subspicatus	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Biomasa
	EC50	OECD 201	24.41 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
	NOEC	EPA 67014-73-0	25 mg/l	7 dzień/dni	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Read-across; Szybkość wzrostu
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	OECD 211	≥ 100 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna	System półstatyczny	Woda słodka	Read-across; GLP
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 g	Osad czynny	System statyczny	Woda słodka	Read-across; GLP
	NOEC	OECD 301C	100 mg/l	28 g	Osad czynny		Woda słodka	Read-across

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
Toksyczność, makroorganizmy glebowe	LC50	Inne	> 1000 mg/kg w s.m. gleby	14 dzień/dni	Eisenia fetida	Wartość doświadczalna
	NOEC	Inne	≥ 1000 mg/kg w s.m. gleby	14 dzień/dni	Eisenia fetida	Wartość doświadczalna

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LL50	Równoważna do OECD 203	> 1028 mg/l	96 g	Scophthalmus maximus	System półstatyczny	Woda słona	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	LL50	ISO 14669	> 3193 mg/l	48 g	Acartia tonsa	System statyczny	Woda słona	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	ISO 10253	> 10000 mg/l	72 g	Skeletonema costatum	System statyczny	Woda słona	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długotrwała, ryby	NOELR		> 1000 mg/l	28 dzień/dni	Oncorhynchus mykiss		Woda słodka	QSAR; Szybkość wzrostu
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOELR		> 1000 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna		Woda słodka	QSAR
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 g	Osad czynny	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50		0.14 mg/l	96 g	Pimephales promelas			Literatura
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50		0.18 mg/l	48 g	Daphnia magna			Literatura
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC20	OECD 209	7.3 mg/l	3 g	Osad czynny			Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

triacetoksyetylosilan

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
Metoda UE C.4	74 %; GLP	21 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Okres półtrwania w wodzie (t1/2, woda)

Metoda	Wartość	Podstawowa degradacja/mineralizacja	Określenie wartości
OECD 111	< 0.2 minuty	Degradacja pierwotna	Wartość doświadczalna

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 306	74 %; GLP	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 303A	> 83 %; Osad czynny		Wartość doświadczalna

Fototransformacja w powietrzu (DT50, powietrze)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Określenie wartości
AOPWIN v1.92	0.272 dzień/dni	1500000 /cm ³	Obliczona wartość

Wniosek

Zawiera składnik(i) nieulegający(e) łatwo biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Nie dotyczy (mieszanina)			

triacetoksyetylosilan

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
KOWWIN		-1.9	20 °C	QSAR

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Brak danych			

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF		165	67 dzień/dni	Lepomis macrochirus	Literatura

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		2.45		Wartość doświadczalna

Wniosek

Zawiera składnik(i) wykazujący(e) zdolność do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

triacetoksyetylosilan

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1	Obliczona wartość

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	0.3 %		92.8 %	6.8 %	0.1 %	Obliczona wartość

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
2.07E-8 atm m ³ /mol		25 °C		Oszacowana wartość

Wniosek

Zawiera składnik(i) mający(e) potencjał mobilności w glebie

Zawiera składnik(i) ulegający(e) adsorpcji w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składnika(-ów) spełniających kryteria PBT i (lub) vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals

Fluorowane gazy cieplarniane (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Żaden ze znanych składników nie znajduje się na liście fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej [rozporządzenie (WE) nr 1005/2009]

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Unia Europejska

Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014, oraz z rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

08 04 10 (odpady z produkcji, przygotowania, dostarczenia i stosowania klejów, kitów i szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej): odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie.

13.1.2 Metody utylizacji

Poddać recyklingowi/użyć ponownie. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Nie spuszczać do kanalizacji ani do środowiska.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Unia Europejska

Kod odpadu (dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR), Kolejowym (RID), Śródlądowych drogach wodnych (ADN), Morze (IMDG/IMSBC), Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
-----------	-------------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	
Kod klasyfikacyjny	

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
Nalepki	

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
Ilości ograniczone	

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy, na podstawie dostępnych danych
------------------------------	---

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	Uwagi
0 %	
0 g/l	

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Zawiera składnik(i) podlegające ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

	Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczania
· triacetoksyetylosilan · węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne · 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	1. Nie mogą być stosowane w: – wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą różnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, – sztukach i żartach, – grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych. 2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu. 3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile: – mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz – stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304. 4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). 5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu: a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napelnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.« oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; b) płynne rozpaliki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpaliki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; c) oleje do lamp i rozpaliki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra. 6. Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpalików do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. 7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i

Przyczyna aktualizacji: 15.1

Data publikacji: 2007-01-23

Data aktualizacji: 2018-01-10

Numer wydania: 0403

Numer produktu: 44799

12 / 14

płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.”;

Przepisy krajowe Polska

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals
Brak danych

Inne istotne dane

silikony sanitarne (przezroczysty, biały, szary), pojemnik 310 ml, PROMAT chemicals
Brak danych

węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne

TLV - Carcinogen	Mineral oil, pure, highly and severely refined; A4
------------------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść zwrotów H podanych w sekcji 3:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Współczynnik M

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	10	Ostry	Customer information THOR (2014-10-27)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	1	Przewlekły	Customer information THOR (2014-10-27)

Specyficzne stężenia graniczne CLP

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	C ≥ 0,05 %	Skin Sens. 1; H317	CLP Załącznik VI (ATP 0)
----------------------------	------------	--------------------	--------------------------

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, zużywania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Wersje nieaktualne należy zniszczyć. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnych i (lub) przydatnych na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega

warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.