

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ISUM INFINITY

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Klej montażowy

Zastosowanie substancji / mieszaniny:

Chemia budowlana

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agnieszka Mikulska

ul. Jaśminowa 28

87-100 Toruń

NIP: 9522133762

Tel. +48 888-838-672

<http://isum.pl>

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: charakterystyki@isum.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------------------------	---

2.2 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH208 Zawiera Dioctyltinbis(acetyloaceton), N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina, sebacynian bis-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanka

Mieszanka z niżej wymienionych składników.

Składniki	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja
Reaction mass of Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl]- and N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) and Decanamide, N,N'-1,2-ethanediylbis-	Numer WE: 907-495-0 Reg.nr.: 01-2119545465-35-XXXX	<5%	H412
Winylotrimetoksylsilan	CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	<3%	H226; H332
Dioctyltinbis(acetyloaceton)	CAS: 54068-28-9 ELINCS: 483-270-6 Reg.nr.: 01-0000020199-67-XXXX	<1%	H317; H361; H373; H412
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina	CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX	<0,5%	H317; H318
sebacynian bis-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	<0,3%	H317; H400; H410

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub jeśli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady

lekarza.

Spżycie:

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zabrudzone ubranie. Po kontakcie ze skórą spłukać ją dużą ilością wody (ok. 15 minut). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami:

Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 15 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Dalsza opieka medyczna:

Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Piana, CO₂, proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.
Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Składować w chłodnym i suchym miejscu, w dobrze zamkniętych beczkach.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Niekonieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed mrozem.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości DNEL:

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej		
	Winylotrimetoksylan	DNEL (ustne)	0,3 mg/kg/dzień
DNEL (skórne)		26,9 mg/kg/dzień	populacja ogólna, konsumenci
		0,69 mg/kg/dzień	
DNEL (wdechowe)	1,04 mg/m ³	populacja ogólna, konsumenci pracownik	
	4,9 mg/m ³		
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuaminan-parafiny C14-17 chlorowane	DNEL (ustne)	2,5 mg/kg/dzień	populacja ogólna, konsumenci
	DNEL (skórne)	2,5 mg/kg/dzień	populacja ogólna, konsumenci pracownik
		5 mg/kg/dzień	
DNEL (wdechowe)	8,7 mg/m ³	populacja ogólna, konsumenci pracownik	
	35,5 mg/m ³		
Diocetylbinbis(acetyloaceton)	DNEL (wdechowe)	84 mg/m ³	pracownik
	DNEL (skórne)	1,04 mg/m ³	pracownik

Wartości PNEC:

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej	
	Winylotrimetoksylan	woda słodka
woda morska		0,034 mg/l
osady wód słodkich		0,27 mg/kg
gleba		0,046 mg/kg
Diocetylbinbis(acetyloaceton)	woda słodka	0,026 mg/l
	woda morska	0,003 mg/l
	osady wód słodkich	0,155 mg/kg
	osady wód morskich	0,015 mg/kg
	gleba	0,016 mg/kg
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina	woda słodka	0,062 mg/l
	woda morska	0,0062 mg/l
	osady wód słodkich	0,05 mg/kg
	osady wód morskich	0,005 mg/kg
	gleba	0,0075 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu: Okulary ochronne, szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona rąk: kauczuk butylowy / nitylowe rękawice gumowe

Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2. W warunkach znacznego

lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

9. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	pastą o barwie zgodnej z nazwą produktu
Zapach	słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/ zakres topnienia	brak danych
Temperatura wrzenia/ zakres wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
Granice niebezpieczeństwa wybuchu	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość	1,50 ± 0,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą	brak danych
Inne informacje	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Ograniczyć kontakt z innymi chemikaliami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

11. Stabilność i reaktywność Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Gatunki
Winylotrimetoksylan	LD50	doustne	7120-7236 mg/kg	szczur
	LD50	skórne	3200 mg/kg	królik
	LC50/4h	wdechowe	16,8 mg/l	szczur
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina	LD50	doustne	2995 mg/kg	szczur
	LD50	skórne	> 2000 mg/kg	szczur
Dioctyltinbis(acetyloacetone)	LD50	doustne	2500 mg/kg	szczur
	LD50	skórne	> 2000 mg/kg	szczur

Działanie żrące / drażniące:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie uczulające:

Mieszanina uczulająca.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

12. Stabilność i reaktywność Informacje toksykologiczne Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Winylotrimetoksylan	EC50	dafnie	-	196 mg/kg
	LC50	ryby	-	191 mg/l
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina	EC50	bakterie	-	67 mg/kg
		dafnie	-	81 mg/kg
	LC50	ryby	-	597 mg/l
Dioctyltinbis(acetyloaceton)	EC50	algi	-	300 mg/kg
		dafine	-	58,6 mg/kg
Reaction mass of Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl]- and N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) and Decanamide, N,N'-1,2-ethanediylbis-	EC50	algi	-	43,2 mg/l
		dafine	-	94,6 mg/l
		ryby	-	>100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla organizmów wodnych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów

08 00 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 04 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 00 00	odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe) 15 01 11* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Opakowania nieoczyszczone:

Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

14. Postępowanie z odpadami Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny.		
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny.		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny.		
14.4. Grupa pakowania	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny.		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.		
Transport/ dalsze informacje:	Nie nadający się do zastosowania.		

UN "Model Regulation": Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla

środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm.

f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 33, poz. 166.

g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. 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 1957 r. Dz. U. Nr 110, poz. 641.

h) Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)

i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.

k) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817.

l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.

m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń

w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:	
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4
Wykaz stosowanych skrótów:	

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative

Informacje dla użytkownika:

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, to żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko, bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej.

We wszystkich przypadkach na użytkowniku spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające, i że odnoszą się do danego przypadku; na użytkowniku spoczywa również obowiązek określenia, że produkt jest odpowiedni i nadaje się do określonego zastosowania lub celu.

Wymienione produkty mogą powodować nieznanne zagrożenia i należy zachować ostrożność podczas ich użytkowania. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszej publikacji, to nie gwarantujemy, że nie występują inne zagrożenia.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się

i
c
h

o
b
s
ł
u
g
ą

i

p
r
z
e
t
w
ó