



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 11

KC Numer : 389652
V002.0

Pattex Fix Total biały

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data druku: 09.07.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Pattex Fix Total ~~white~~-biały

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:
klej montazowy reakcyjny

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Poland

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o.; +(48) 728 302 187 (24h); +48 41 37 10187 (7.00-15.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacja (DPD):

Klasyfikacja nie jest wymagana.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Elementy oznakowania (DPD):

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.3. Inne zagrożenia

Podczas utwardzania wydziela się metanol.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

jedno komponentowy - klej montażowy

Podstawowe składniki preparatu:

PU- polimer wolny od NCO
materiały pomocnicze
wypełniacz

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 3 %	Ciecze palne 3 H226 Toksyczność ostra 4; Wdychanie H332
mikronizowany wosk amidowy~	01-2119545465-35	< 5 %	Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 3 H412
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6- ditertpentylfenol 25973-55-1	247-384-8 01-2119955688-17	>= 0,1 - < 1 %	Toksyczność w stosunku do konkretnych organów - wielokrotnym kontakcie 2; Połknięcie H373 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 4 H413 ===== Rozporządzenie UE o REACH, Załącznik XIV, wykaz substancji-kandydatów wzbudzających silne zaniepokojenie

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 "Inne informacje".

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 3 %	R10 Xn - Szkodliwy; R20
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6- ditertpentylfenol 25973-55-1	247-384-8 01-2119955688-17	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Szkodliwy; R48/22 R53

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami

Przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

dane nieznanne

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić należytą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Usuwać mechanicznie.

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

< + 40 °C

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

klej montażowy, reakcja

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m ³	Typ	Kategoria	Uwagi
METANOL 67-56-1	200	260	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Metanol (metylowy alkohol) 67-56-1		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Metanol (metylowy alkohol) 67-56-1		300	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	woda (świeża woda)					0,34 mg/L	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	woda (morska)					0,034 mg/L	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	woda (okresowo zwalniana)					3,4 mg/L	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	STP					110 mg/L	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	osad				0,27 mg/kg		
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	osad (w wodzie morskiej)				0,12 mg/kg		
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	ziemia				0,046 mg/kg		
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	woda (świeża woda)					0,01 mg/L	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	woda (morska)					0,001 mg/L	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	STP					1 mg/L	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	woda (okresowo zwalniana)					0,1 mg/L	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	ziemia				90 mg/kg		
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	osad				451 mg/kg		
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	osad (w wodzie morskiej)				45,1 mg/kg		
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol 25973-55-1	doustnie				13,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,69 mg/kg m.c./dziennie	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,9 mg/m3	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		26,9 mg/kg m.c./dziennie	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		93,4 mg/m3	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,3 mg/kg m.c./dziennie	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,04 mg/m3	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,3 mg/kg m.c./dziennie	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,69 mg/kg m.c./dziennie	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		4,9 mg/m3	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,3 mg/kg m.c./dziennie	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,7 mg/m3	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,14 mg/kg m.c./dziennie	
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,17 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji
Filtr AX
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374 \geq 0,1 mm, Czas przebicia $<$ 30s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz ciastowaty o barwie białej
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	104 °C (219,2 °F)
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,35 - 1,48 g/cm ³
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje z kwasami: tworzenie się ciepła i dwutlenku węgla.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas utwardzania wydziela się metanol.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozy- cji	Organizm testowy	Metoda badań
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
mikronizowany wosk amidowy~	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)- 4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozy- cji	Organizm testowy	Metoda badań
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	oddechowa	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
mikronizowany wosk amidowy~	LC50	> 5,1 mg/l	oddechowa	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozy- cji	Organizm testowy	Metoda badań
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LD50	3.540 mg/kg	skórna		królik	
mikronizowany wosk amidowy~	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
mikronizowany wosk amidowy~	EC50	94,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
mikronizowany wosk amidowy~	NOEC	20,7 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	43,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
mikronizowany wosk amidowy~	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	60 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1		tlenowy	2 - 8 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

dane nieznanne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
mikronizowany wosk amidowy~	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylofenol 25973-55-1	Produkt spełnia kryteria PBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Nr ONZ**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Zawartość LZO 0,00 %
(CH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Inne informacje:

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

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