

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 1 z 18

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

P118 Rapid Plus

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszanki**

Farba dyspersyjna

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak, zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Meffert AG Farbwerke	
Ulica:	Sandweg 15	
Miejscowość:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 870-303	Telefaks: +49 671 870-397
e-mail:	info@meffert.com	
Osoba do kontaktu:	Departament Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
e-mail:	SDB@meffert.com	
Internet:	www.profitec.de	

**1.4. Numer telefonu****alarmowego:**112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),  
12 411 99 99 Procownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 2 z 18

EUH211: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
92704-41-1	Kaolin, kalcynowany			15 - < 20 %
	296-473-8		01-2119527779-22	
13463-67-7	dwutlenek tytanu			10 - < 15 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
14808-60-7	Kwarc, mąka kwarcowa			0,1 - < 1 %
	238-878-4		01-2120770509-45	
	STOT RE 1; H372			
77-99-6	1,1,1-trimetylopropane, 1,1,1-Tris(hydroxymetyl)propane			0,1 - < 1 %
	201-074-9		01-2119486799-10	
	Repr. 2; H361fd			
2634-33-5	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411			
2682-20-4	2-metylo-2H-izotiazol-3-on			< 0,1 %
	220-239-6		01-2120764690-50	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410			
112926-00-8	krzemionka koloidalna			< 0,1 %
	231-545-4		01-2119379499-16	
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)			< 0,1 %
	-	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 3 z 18

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
92704-41-1	296-473-8	Kaolin, kalcynowany	15 - < 20 %
		inhalacyjny: LC50 = >2,19 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	dwutlenek tytanu	10 - < 15 %
		skórny: LD50 = >10000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
14808-60-7	238-878-4	Kwarc, mąka kwarcowa	0,1 - < 1 %
		STOT RE 1; H372: >= 90 - 100	
77-99-6	201-074-9	1,1,1-trimetylopropan, 1,1,1-Tris(hydroxymetyl)propan	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 850 mg/l (pary); skórny: LD50 = 10000 mg/kg; doustny: LD50 = 14700 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 531 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 M acute; H400: M=1	
2682-20-4	220-239-6	2-metylo-2H-izotiazol-3-on	< 0,1 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
112926-00-8	231-545-4	krzemionka koloidalna	< 0,1 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >10000 mg/kg	
55965-84-9	-	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	< 0,1 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 0,33 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >75 mg/kg; doustny: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	

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

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło. Nie służyć za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Reakcje alergiczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 4 z 18

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Informacja uzupełniająca**

W razie pożaru: Stosować niezależnie od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Tworzy z wodą śliskie podłoża. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Piasek

Trociny Uniwersalna substancja wiążąca

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 5 z 18

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Kwas ługi

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać chłodzenia poniżej 10 ° C.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Farby emulsyjne, nie zawiera rozpuszczalników

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
112926-00-8	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna: krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) - frakcja respirabilna	2	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
14808-60-7	Krzemionka krystaliczna - kwarc, frakcja respirabilna	0,1	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
14807-96-6	Talk - frakcja respirabilna	1	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 6 z 18

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
13463-67-7	dwutlenek tytanu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	700
14807-96-6	Talk, hydrat krzemianu magnezu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	43,2 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,08 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1,08 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,18 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1,18 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	21,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	160 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	160 mg/kg m.c./dziennie
77-99-6	1,1,1-trimetylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,94 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,34 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,34 mg/kg m.c./dziennie
2634-33-5	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	6,8 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,966 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,345 mg/kg m.c./dziennie
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,04 mg/m <sup>3</sup>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 7 z 18

Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	0,09 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 8 z 18

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Wartość
Dziedzina środowiska			
92704-41-1	Kaolin, kalcynowany		
Woda słodka			4,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)			25 mg/l
Woda morska			0,41 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków			1400 mg/l
13463-67-7	dwutlenek tytanu		
Woda słodka			0,127 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)			0,61 mg/l
Woda morska			1 mg/l
Osad wody słodkiej			1000 mg/kg
Osad morski			100 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków			100 mg/l
Gleba			100 mg/kg
14807-96-6	Talk, hydrat krzemianu magnezu		
Woda słodka			597,97 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)			597,97 mg/l
Woda morska			141,26 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)			141,26 mg/l
Osad wody słodkiej			31,33 mg/kg
Osad morski			3,13 mg/kg
77-99-6	1,1,1-trimetylopropane, 1,1,1-Tris(hydroxymetyl)propane		
2634-33-5		1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	
Woda słodka			0,00403 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)			0,0011 mg/l
Woda morska			0,000403 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)			0,0011 mg/l
Osad wody słodkiej			0,049 mg/l
Osad morski			0,00499 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków			1,03 mg/l
Gleba			3 mg/kg
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)		
Woda słodka			0,0039 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)			0,0039 mg/l
Woda morska			0,0039 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)			0,0039 mg/l
Osad wody słodkiej			0,027 mg/kg
Osad morski			0,027 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków			0,23 mg/l
Gleba			0,01 mg/kg



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 9 z 18

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Podczas natryskiwania stosować szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Wymienić w przypadku zużycia.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Przestrzegać wskazówek producenta.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk). Jeśli to możliwe, należy nosić pod spodem dodatkowe rękawice bawełniane.

Czas przenikania: &gt;480 min.

Grubość materiału rękawic: &gt;0,5 mm

**Ochrona skóry**

Lekki ubiór ochronny

**Ochrona dróg oddechowych**

W procesie natryskiwania: Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A2/P2

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	kolor patrz na etykiecie pojemnika
Zapach:	słodkawy
pH:	8,7 - 8,7

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	120 °C
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Punkt pour:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	na
Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie

**Palność materiałów**

stały/ciekły:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 10 z 18

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	Tak.
Lepkość kinematyczna:	na
Czas wypływu:	na
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje****SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z: Środek utleniający, Silny kwas, Mocne ługi

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed gorącem lub mrozem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Materiały reagujące z wodą. Alkalia (ługi) Kwas Utleniacz.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 11 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka		Gatunek	Źródło	Metoda
92704-41-1	Kaolin, kalcynowany					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	LC50 mg/l	>2,19			
13463-67-7	dwutlenek tytanu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur		OECD 425
	skóra	LD50 mg/kg	>10000	Królik		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	14700	Królik		
	skóra	LD50 mg/kg	10000	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	850 mg/l	Szczur		
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	531	Szczur		OECD 423
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur		OECD 402
	droga oddechowa para	ATE	0,5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	0,05 mg/l			
2682-20-4	2-metylo-2H-izotiazol-3-on					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	285	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur		
	droga oddechowa para	ATE	0,5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	0,05 mg/l			
112926-00-8	krzemionka koloidalna					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>10000	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik		
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	49,6-75	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>75	Królik		
	droga oddechowa para	ATE	0,5 mg/l			

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 12 z 18

	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	0,33 mg/l	Szczur		
--	--------------------------------	------	-----------	--------	--	--

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 2-metylo-2H-izotiazol-3-on; masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1))

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
92704-41-1	Kaolin, kalcynowany					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	nieokreślony		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >2500 mg/l	72 h	nieokreślony		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >700 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
13463-67-7	dwutlenek tytanu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karp)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1000-10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus (ukleja)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 1000-10000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 13000 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l 1000	3 d	nieokreślony		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l 1000	21 d	nieokreślony		
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l) 1000	3 h	nieokreślony		
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l 0,21	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		OECD 215
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l 0,0403	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l) 12,8	3 h	Osad czynny		OECD 209
2682-20-4	2-metylo-2H-izotiazol-3-on					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >0,15 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pęgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,157 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 0,87 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l) 34,6	3 h	Osad czynny		
112926-00-8	krzemionka koloidalna					

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 14 z 18

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	10000	4 d	Produkt toksyczny do ryby.		
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	10000	3 d	Desmodesmus subspicatus		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	>10000	1 d	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,19	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		OECD 202
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,027	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		OECD 203
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,05	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	7,92	3 h	Osad czynny		OECD 209

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	70-80%	28	
112926-00-8	krzemionka koloidalna	Biodegradowalność	0%	28	
		Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>60%		
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
		OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	100%		
		OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>80%		

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0,7
2682-20-4	2-metylo-2H-izotiazol-3-on	-0,32
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<3

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 15 z 18

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
13463-67-7	dwutlenek tytanu	19-352	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
2634-33-5	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	189	Danio rerio (danio przegowany)	OECD 305
2682-20-4	2-metylo-2H-izotiazol-3-on	3,16	Brak danych	
55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<100		

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

Zaschnięte resztki materiału można wyrzucić do śmieci, płynne pozostałości materiału należy zutylizować w porozumieniu z lokalną firmą odbierającą odpady komunalne.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080112 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport lądowy (ADR/RID)**
**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 16 z 18

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 17 z 18

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 0,013 % (0,185 g/l)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,9,15.

**Skróty i akronimy**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**P118 Rapid Plus**

Data aktualizacji: 24.03.2023

Numer materiału: 22001013180000

Strona 18 z 18

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka przy wdychaniu.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*