

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

Numer

UFI

Inne nazwy mieszaniny

S2015 Syntetická jednovrstvá barva antikorozi PROTIREZ

S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

mieszanina

S2015-: A-R....; B-V00...; T-R....; Z1R....

YAHJ-PM66-A00A-2VSH

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone Zamierzone zastosowania mieszaniny

PROTIREZ S2015 służy jako półmatowa jednowarstwowa farba antykorozyjna do stosowania na zewnątrz i we wnętrzach.

##### Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-3 Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100

Polska

+48668616169

biuro@colorlak.pl

www.colorlak.pl

##### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

REGON

NIP

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Czechy

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

E-mail

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie))

Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Substancje stwarzające zagrożenie

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)  
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

### Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Gęstość	1,05-1,45 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (CSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,460 kg/kg
TOC	0,420 kg/kg
Sucha masa	55 % objętości
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	496 g/l

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Zawarty dwutlenek tytanu zawiera < 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, dlatego kryteria klasyfikacji i dodatkowe ostrzeżenia nie są spełnione.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

PROTIREZ S2015 to dyspersja nieorganicznych pigmentów i wypełniaczy w roztworze modyfikowanych żywic alkidowych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem osuszacza. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	≤35	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4
WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119539452-40	Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	25-45	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy): C ≥ 10 %	4, 5
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	limestone	≤30		
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤17		1, 2, 3, 4
WE: 919-857-5 Numer rejestracji: 01-2119463258-33	Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	<16	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 5
CAS: 9011-11-4 WE: 618-465-9	Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem	≤12,5	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	węglowodory C9-C12, n-alkany, izaalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	5
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤7,2	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	4
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Numer rejestracji: 01-2119485044-40	bis[ortofosforan(V)] trycynku	≤6	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9	pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)	≤6	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	4
CAS: 51274-00-1 WE: 257-098-5 Numer rejestracji: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	≤4,5	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
CAS: 1317-61-9 WE: 215-277-5 Numer rejestracji: 01-2119457646-28	czterotlenek triżelaza	≤4		4
CAS: 68855-54-9 WE: 272-489-0 Numer rejestracji: 01-2119488518-22-xxxx	pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych	≤3	STOT RE 2, H373 (płuca) (inhalacja)	4
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29	octan butylu	≤2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
CAS: 84632-65-5 WE: 401-540-3 Numer rejestracji: 01-0000015139-70-xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤2,1	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32-xxxx	pyły sadzy technicznej	<2		4
WE: 919-284-0 Numer rejestracji: 01-2119463588-24	Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu	≤0,5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	5

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Numer rejestracji: 01-2119463881-32	tlenek cynku	≤0,15	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4

### Uwagi

- Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc.

Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

- Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

#### W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnić opiekę lekarską.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017		
Data aktualizacji	24.10.2023	Numer wersji	5.0

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**W przypadku kontaktu ze skórą**  
Działa drażniąco na skórę.  
**W przypadku dostania się do oczu**  
Działa drażniąco na oczy.  
**W przypadku połknięcia**  
Podrażnienie, nudności.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**  
**Odpowiednie środki gaśnicze**  
Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze**  
Woda – pełny strumień.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapewnić wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pał. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,6 l	puszka / konserwa	FE
0,8 l	puszka / konserwa	FE
2,5 l	puszka / konserwa	FE
3,2 l	puszka / konserwa	FE
7,2 l	wiadro	FE
9 l	wiadro	FE
16 l	wiadro	FE
190 l	beczka	FE
18 l	wiadro	FE
10 kg	wiadro	FE
20 kg	wiadro	FE
16 kg	wiadro	FE

Klasa magazynowania

3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)

Temperatura magazynowania

+5 do +25 °C

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanicy z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>	

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Benzyna - do lakierów	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	
Tlenki żelaza - frakcja wdychalna (CAS: 1309-37-1)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	
Tlenki żelaza - frakcja respirabilna (CAS: 1309-37-1)	NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	5 mg/m <sup>3</sup>	
Talk - frakcja wdychalna (CAS: 14807-96-6)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Talk - frakcja respirabilna (CAS: 14807-96-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.



## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Polska

### Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana - frakcja wdychalna (CAS: 68855-54-9)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Poddana obróbce termicznej powyżej 800 C., Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana - frakcja respirabilna (CAS: 68855-54-9)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Poddana obróbce termicznej powyżej 800 C., Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	720 mg/m <sup>3</sup>	
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	

### Unia Europejska

### Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan butylu (CAS: 123-86-4)	OEL 8 godzin	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	150 ppm	

### Unia Europejska

### Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m <sup>3</sup>	skóra

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Unia Europejska

### Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	50 ppm	skóra
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### Unia Europejska

### Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	OEL 8 godzin	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	200 ppm	
	OEL 8 godzin	221 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	OEL 8 godzin	1200 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	197 ppm	
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	OEL 8 godzin	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL

bis[ortofosforan(V)] trycynku					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	830 µg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa

### C.I. PIGMENT Red 254

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

### czterotlenek triżelaza

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/kg	Krótkotrwałe skutki miejscowe		BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

ditiłek tytanu					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

Iron hydroxide oxide yellow					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		BL dodavatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	77 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	289 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	180 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	108 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

octan 2-metoksy-1-metyloetylu					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	320 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

octan butylu					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	2 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	2 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	18,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

pyły sadzy technicznej					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

tlenek cynku					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	830 µg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	151 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	32 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1500 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	900 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### węglowodory C9-C12, n-alkany, izaalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

### PNEC

#### bis[ortofosforan(V)] trycynku

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l		echa
Woda morska	6,1 µg/l		echa
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l		echa
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedymentu		echa
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedymentu		echa
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby		echa

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,499 mg/l		BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,499 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	0,499 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l		BL dodavatele
Osady morskie	668 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	668 mg/l		BL dodavatele
Gleba (rolna)	1 mg/l		BL dodavatele

#### ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,127 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	1 mg/l		BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,61 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	1000 mg/kg		BL dodavatele
Osady morskie	100 mg/kg		BL dodavatele
Gleba (rolna)	100 mg/kg		BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

dITLENEK TYTANU			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		BL dostawcy
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg		BL dostawcy

KSYLEN TECHNICZNA (ZMIESZANY Z ETYLOBENZENU)			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	327 µg/l		ECHA
Woda morską	327 µg/l		ECHA
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg suchej masy gleby		ECHA
Łańcuch pokarmowy	327 µg/l		ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6,58 mg/l		ECHA
Osady morskie	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu		ECHA
Osady słodkowodne	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu		ECHA

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,635 mg/l		BL dostawcy
Woda morską	0,0635 mg/l		BL dostawcy
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		BL dostawcy
Osady słodkowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dostawcy
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dostawcy
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby		BL dostawcy

OCTAN BUTYLU			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,18 mg/l		BL dostawcy
Woda morską	0,018 mg/l		BL dostawcy
Woda (okresowy wyciek)	0,36 mg/l		BL dostawcy
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	35,6 mg/l		BL dostawcy
Osady słodkowodne	0,981 mg/kg		BL dostawcy
Osady morskie	0,0981 mg/kg		BL dostawcy
Gleba (rolna)	0,0903 mg/kg		BL dostawcy

PYŁY KRZEMIONEK BEZPOSTACIOWYCH I SYNTETYCZNYCH			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		BL dostawcy

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

pyły sadzy technicznej			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	5 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	5 mg/l		BL dodavatele

tlenek cynku			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l		BL dodavatele
Woda morska	6,1 µg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby		BL dodavatele

### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegając innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbarny, biały, czarny, czerwony, fioletowy, brązowy, niebieski, pomarańczowy, szary, zielony, żółty, mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik”, przez odcieniach
Zapach	po rozpuszczalnikach organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	-45 °C (BL dodavatele)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	≥285 °C (BL dodavatele)



## S2015 syntetická antykorozivní farba jednovrstvová, pólmát PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	>300 °C (BL dodavatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
Chlorek litu (CAS: 7447-41-8)	608,52 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	-55 °C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	449,85 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	1700 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<-20 °C (BL dodavatele)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	240,6 °C (ECHA)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	172 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
Chlorek litu (CAS: 7447-41-8)	1360 °C (ECHA)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	160-245 °C (BL dodavatele)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	niepalny (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	palny (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	palny (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,5 % (dla węglowodorów)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	0,9 % (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
górna	7 % (dla ksylenu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	8,7 % (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodavatele)

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
Temperatura zapłonu	31,5 °C (PND EN 456)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	108 °C (ECHA)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	69 °C (BL dodavatele)
Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenylo)benzenem (CAS: 9011-11-4)	>250 °C (BL dodavatele)
imine compound	78 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodavatele)
Lecitin (CAS: 8002-43-5)	>200 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	280 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>61 °C (BL dodavatele)
Żyvice naftowe (CAS: 64742-16-1)	260 °C (BL dodavatele)
Temperatura samozapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	210 °C (ECHA)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	325 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	440-450 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodavatele)
Lecitin (CAS: 8002-43-5)	400 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	>400 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>200 °C (BL dodavatele)
Żyvice naftowe (CAS: 64742-16-1)	640 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
3-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-2-methylpyrazolo[5,1-b]quinazolin-9(1H)-one (CAS: 74336-59-7)	320 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	290 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
pH	nirozpuszczalne (w wodzie)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztwór przy 25 °C) (BL dodavatele)
3-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-2-methylpyrazolo[5,1-b]quinazolin-9(1H)-one (CAS: 74336-59-7)	5-8 (nirozcieńczone) (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztwór) (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	6,5-8,5 (nirozcieńczone) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	5-8 (nirozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztwór) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 4 (CAS: 2814-77-9)	6,5-8,5 (10% roztwór przy 20 °C) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Violet 23 (CAS: 6358-30-1)	5-8 (nirozcieńczone) (BL dodavatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	4-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
imine compound	8,5 (12% roztwór) (BL dodavatele)

## S2015 syntetická antykorozivní farba jednovrstvová, pólmát PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztwór) (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	8-11 (10% roztwór) (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztwór) (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	9-10 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C
Lepkość kinematyczna	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm <sup>2</sup> /s przy 20 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,23 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s przy 20 °C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	50 mm <sup>2</sup> /s przy 25 °C (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	1000 g/l při 20°C (ECHA)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	částečně rozpustný (studená a horká) (BL dodavatele)
3,5,5-trimetyloheksanian wapnia (CAS: 64216-15-5)	14,9 g/l při 20°C (ECHA)
3-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-2-methylpyrazolo[5,1-b]quinazolin-9(1H)-one (CAS: 74336-59-7)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	3,1 mg/l (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	<0,01 % (nierozpustný) (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	<0,499 mg/l (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 4 (CAS: 2814-77-9)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	289 g/l při 20°C (ECHA)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	rozpuszczalny (BL dodavatele)
Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenylo)benzenem (CAS: 9011-11-4)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Chlorek litu (CAS: 7447-41-8)	569 g/l při 20°C (ECHA)
imine compound	częściowo rozpuszczalny (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
kwasy tłuszczowe, C9-13-neo, sól baru (CAS: 92044-82-1)	146 g/l při 20°C (ECHA)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	114 g/l při 20°C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	prawie nierozpuszczalny (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	nierozpustný (3,7 mg/l při 20°C) (BL dodavatele; ECHA)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	>1 mg/l (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	logPow 0,43 do 6 (zakres zawartych substancji)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	1,43 (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	3 (BL dodavatele)
Prężność pary	3 - 21 hPa przy 20 °C (zakres zawartych substancji)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	13 Pa przy 25 °C (ECHA)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	0,21 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	<0,001 mPa przy 25 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	650-944 Pa (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	355 przy 20 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	12-21 przy 20 °C (literatura)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	<0,1 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<0,1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,05-1,45 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
1-butylopirolidyn-2-on (CAS: 3470-98-2)	0,96 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	1,49 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5)	0,903 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
3,5,5-trimetyloheksanian wapnia (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
3-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-2-methylpyrazolo[5,1-b]quinazolin-9(1H)-one (CAS: 74336-59-7)	1,77 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	4,49 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	2,1 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	1,37 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Violet 23 (CAS: 6358-30-1)	1,52 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo)benzenem (CAS: 9011-11-4)	1,05-1,07 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Chlorek litu (CAS: 7447-41-8)	2,1 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
imine compound	0,88 g/cm <sup>3</sup> przy 20-23 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> przy 25 °C (BL dodavatele)
kwasy tłuszczowe, C9-13-neo, sól baru (CAS: 92044-82-1)	1,37 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
Lecitin (CAS: 8002-43-5)	1,04 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm <sup>3</sup> przy 25 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Pigment Yellow 1 (CAS: 2512-29-0)	1,5 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
Polydimethylsiloxanes (CAS: 63148-62-9)	0,96 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	2,36 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	2,2 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	0,751-0,851 g/cm <sup>3</sup> przy 15 °C (BL dodavatele)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	1,06 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

Forma	ciecz, średnio lepka ciecz o charakterze tiksotropowym, bez obcych zanieczyszczeń mechanicznych
2-Pentanone oxime (CAS: 623-40-5) imine compound	ciecz (BL dodawatele) ciecz (BL dodawatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	ciało stałe: cząsteczki / proszek (BL dodawatele)
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Temperatura zapłonu	255 °C (PND 33 0371)
Gęstość par	> 1 (powietrze = 1)
Temperatura spalania	117 °C (PND 65 6212)
Masa molekularna	brak danych
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	233,39 g/mol (BL dodawatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	490,22 g/mol (BL dodawatele)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,460 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,420 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nietłotnego (suszu)	55 % objętości (metodologia producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	496 g/l (obliczenie)
Wartość opałowa: 18,26 MJ/kg (PND 65 6169); ciepota spalania: 19,98 MJ/kg (PND 65 6169); palność - klasa temperaturowa: T3 (PND 33 0371).	

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

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

S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		39130 mg/kg				Obliczenie wartości	

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	ATE		4382 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pary)	ATE		>43,28 mg/l				Obliczenie wartości	

### bis[ortofosforan(V)] tricynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg m.c./dzień		Szczur			echa

### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		Eksperyment alnie, Obliczenie wartości	BL dodat ele
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2,25 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		Eksperyment alnie, Obliczenie wartości	BL dodat ele
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		Eksperyment alnie, Obliczenie wartości	BL dodat ele

### czterotlenek trżelaza

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Szczur			BL dodat ele

### ditlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg					BL dodat ele
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		>6,82 mg/l powietrza					BL dodat ele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia 11.05.2017  
Data aktualizacji 24.10.2023 Numer wersji 5.0

### Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele

### Iron hydroxide oxide yellow

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>10000 mg/kg		Szczur			BL dodat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LD <sub>50</sub>		>195 mg/m <sup>3</sup>	2 tygodnie	Szczur			BL dodat ele

### Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna (pary)	LD <sub>50</sub>		6350 ppm	4 godziny	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg m.c.		Królik			ECHA
Drogą pokarmową	NOAEL		150 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Drogą pokarmową	LOAEL		150 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA

### limestone

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 425	6450 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	6190 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodat ele
Inhalacyjna	LC <sub>0</sub>		>23,5 mg/l	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia 11.05.2017  
Data aktualizacji 24.10.2023 Numer wersji 5.0

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (gazy)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2000 ppm	3 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)	M		BL dodavat ele

### octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		10736 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21,1 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>14000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC <sub>0</sub>		>38,32 mg/l	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2,6 mg/l		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

### pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>8000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC <sub>0</sub>		4,6 mg/m <sup>3</sup>	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	NOAEL		1,1 mg/m <sup>3</sup>	13 tygodni	Szczur			BL dodavat ele

### tlenek cynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			echa



## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia 11.05.2017  
Data aktualizacji 24.10.2023 Numer wersji 5.0

### tlenek cynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		>5,7 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			echa

### tlenki żelaza

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele

### Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		5 210 - 10 650 mg/kg		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg m.c.		Królik			ECHA
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		4,688 mg/l		Szczur			BL dodavat el

### Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		5 000 - 15 000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		5 mg/l powietrza	8 godzin	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		2 000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA

### węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		15000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>		13,1 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		4 ml/kg bw		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	NOAEL		300 ppm		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		495 mg/kg m.c./dzień		Szczur			ECHA

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia				BL dodavatele

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	BL dodavatele

#### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	BL dodavatele

### Działanie drażniące

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia			BL dodavatele

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia				BL dodavatele

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405		Królik	BL dodavatele

#### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik	BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Nie uczulające			Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Negatywny	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

### Działanie uczulające

#### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Nie podrażnia	OECD 429		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny						BL dodawatele

#### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					BL dodawatele

### Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	NOAEL	≥11,07 mg/l	24 miesiące (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017		
Data aktualizacji	24.10.2023	Numer wersji	5.0

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			BL dodavatele

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			BL dodavatele

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
				Negatywny			BL dodavatele

#### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	STOT RE 2		Płuca				BL dodavatele

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

#### bis[ortofosforan(V)] tricynku

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			31,52 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	NOAEL			1000 ppm		Szczur		echa
Po naniesieniu na skórę	NOAEL			1000-1838 mg/kg m.c./dzień		Królik		echa
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 422	1000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

tlenek cynku								
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			31,52 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Inhalacyjna	NOAEL			1,5 mg/m <sup>3</sup> powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Po naniesieniu na skórę	LOAEL			75 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu								
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL			300 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEC			900 - 1 800 mg/m <sup>3</sup> powietrza		Szczur		ECHA

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%								
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1 000 - 5 000 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL			200 ppm		Szczur		ECHA

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność ostra

bis[ortofosforan(V)] trycynku						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		112-2920 µg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC <sub>50</sub>		155-2909 µg/l	48 godzin	Bezkręgowce zwierzęta wodne		echa
IC <sub>50</sub>		136-150 µg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### bis[ortofosforan(V)] trycynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC <sub>50</sub>		5,2 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
EC <sub>20</sub>		>100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatele
EC <sub>0</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg	15 dni	Rośliny wyższe (Lolium perenne)		BL dodawatele

### czterotlenek triżelaza

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE <sub>0</sub>	EU C.2 (84/449/EEC)	>10000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
LC <sub>0</sub>	OECD 203	>10000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele

### ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatele
LC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele

### Iron hydroxide oxide yellow

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	3 godziny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Woda słodka	BL dodawatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia 11.05.2017  
Data aktualizacji 24.10.2023 Numer wersji 5.0

### Iron hydroxide oxide yellow

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele
LC <sub>0</sub>	OECD 203	>1000000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele

### Ksylan techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC <sub>50</sub>		96 mg/l	24 godzin	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	73 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC <sub>50</sub>		1 mg/l	24 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		ECHA
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### limestone

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		>200 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		134 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		408 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		500 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
EC <sub>10</sub>		1 g/l	30 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		18 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia sp.)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		397 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 godzin	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dni	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele

### pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatele
NOEC		1 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

### pyły sadzy technicznej

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>5600 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		BL dodawatele
EC <sub>0</sub>		≥800 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatele

### tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		112 µg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC <sub>50</sub>		72 µg/l	4 dni	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		echa
IC <sub>50</sub>		1,23-6,65 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa



## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
IC <sub>50</sub>		44 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa

### tlenki żelaza

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatele

### Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LL <sub>50</sub>		2-5 mg/l	96 godzin	Ryby		ECHA
EL <sub>50</sub>		3-10 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		ECHA
EL <sub>50</sub>		1-3 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA

### Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EL <sub>50</sub>		1 g/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		ECHA
EL <sub>50</sub>		1 g/l	24 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		ECHA
LL <sub>50</sub>		1 g/l	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LD <sub>50</sub>		10 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
LD <sub>50</sub>		10 mg/kg	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		ECHA
EC <sub>50</sub>		580 µg/l	4 dni	Algi i inne wodne rośliny		ECHA

### Toksyczność chroniczna

#### C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>	OECD 202	>1000 mg/kg	14 dni	Mikroorganizmy (Eisenia foetida)		BL dodawatele

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC		960 µg/l		Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC <sub>50</sub>		63,5 mg/l	14 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

### octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

### Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOELR		0,487 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
NOELR		0,851 mg/l	21 dni	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA

### Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOELR		230 µg/l	21 dni	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
NOELR		131 µg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEL		130 µg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>		328 µg/l	21 dni	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017		
Data aktualizacji	24.10.2023	Numer wersji	5.0

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone \*

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały ciekłe zapalne

### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

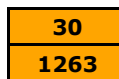
nie istotne

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia  
Numer UN  
Kod klasyfikacyjny  
Nalepki ostrzegawcze



1263

F1

3+zagrożenie dla środowiska



### Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 163, 367, 650  
Ilości ograniczone 5 L  
Ilości wyłączone E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1  
Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2  
Przepisy szczególne TP1, TP29

#### ADR cysterna

Kod cysterny LGBF  
Pojazdy do przewozu w cysternie FL  
Kategoria transportowa 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V12  
Postępowania S2

### Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 163, 367, 650  
Ilości wyłączone E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1  
Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2  
Przepisy szczególne TP1, TP29

#### Cysterny RID

Kod cysterny LGBF  
Kategoria transportowa 0

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki W 12

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana Y344  
Instrukcje pakowania pasażer 355  
Instrukcje pakowania cargo 366

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-E, S-E  
MFAG 310

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017		
Data aktualizacji	24.10.2023	Numer wersji	5.0

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
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.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>0</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji
CE <sub>10</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE <sub>20</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL <sub>50</sub>	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>0</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL <sub>50</sub>	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia

## S2015 syntetyczna antykorozyjna farba jednowarstwowa, półmat PROTIREZ

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	24.10.2023		

log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 5.0 zastępuje wersję KCh z 01.02.2022. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 3, 7, 8, 11, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.