

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina
Numer

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX mieszanina
V2115-: A-C...; A-R...; B-V...; i warianty klientów wymienione poniżej

Inne nazwy mieszaniny

V2115-: Z1R1003; Z1R1004; Z1R1032; Z1R3001; Z1R3009; Z1R3011; Z1R3031; Z1R4007; Z1R5013; Z1R6002; Z1R6003; Z1R6018; Z1R7002; Z1R7043; Z1R8012; Z1R9005
V2115-: Z1Z0F80; Z1Z1116
V2115-: Z2R5003; Z2R7000; Z2R7035; Z2R9010
V2115-: Z3R3020; Z3R5010; Z3R7016; Z3R9003
V2115-: Z4R5010; Z4R5015; Z4R8012
V2115-: Z7R8012

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

AQUAREX V2115 to jednowarstwowa farba antykorozyjna o grubości suchej warstwy co najmniej 100 µm. Farba może być również stosowana jako podkład, szczególnie w powłokach wodorozcieńczalnych.

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.

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa
Adres

COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100
Polska
+48668616169
biuro@colorlak.pl
www.colorlak.pl

Telefon

E-mail

Adres www strony

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa
Adres

COLORLAK, a.s.
Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Czechy
49444964
CZ49444964
+420 572527111
colorlak@colorlak.cz
www.colorlak.cz

REGION

NIP

Telefon

E-mail

Adres www strony

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa

E-mail

Ing. Gabriela Kubíková
kubikova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Numer telefonu do sytuacji nagłych: 12 411 99 99
Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aquatic Chronic 3, H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

CHRONIĆ PRZED MROZEM!

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie 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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Gęstość 1,12-1,4 g/cm³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))

LZO 0,023 kg/kg

TOC 0,014 kg/kg

Sucha masa ≥45 % masy

Dopuszczalna wartość LZO kat. A (i) FW: 140 g/l

Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku 29 g/l

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. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Zawarty dwutlenek tytanu zawiera < 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, w związku z czym kryteria klasyfikacji i dodatkowe ostrzeżenia nie są spełnione.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Farba AQUAREX V2115 jest wodną dyspersją kopolimeru na bazie akrylanu butylu i styrenu, pigmentów, wypełniaczy, środka konserwującego i specjalnych dodatków.

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
CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤19,3	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	5, 6
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	Wapień	≤14,2		

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤13,7	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	6
CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9	pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)	≤11,8	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	6
CAS: 84632-65-5 WE: 401-540-3 Numer rejestracji: 01-0000015139-70-xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤5,5	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
CAS: 51274-00-1 WE: 257-098-5 Numer rejestracji: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	≤4	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Numer rejestracji: 01-2119529243-45	proszek aluminiowy stabilizowany	≤2,1	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	4, 6, 8
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Numer rejestracji: 01-2119485924-24	kwas fosforowy(V) ... %	0,6-0,9	Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 6
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Numer rejestracji: 01-2119463881-32	tlenek cynku	0,1-1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	6
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32	pyły sadzy technicznej	≤0,41		6
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Numer rejestracji: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol	0,2-0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1200 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pary) = 3 mg/l	6
Index: 007-010-00-4 CAS: 7632-00-0 WE: 231-555-9 Numer rejestracji: 01-2119471836-27	azotan(III) sodu	0,1-0,4	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 180 mg/kg m.c.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 007-030-00-3 CAS: 7697-37-2 WE: 231-714-2 Numer rejestracji: 01-2119487297-23	kwas azotowy ... %	≤0,04	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65 % ATE Inhalacyjna (pary) = 2,65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B, H314: 5 % ≤ C < 20 %	1, 6
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Numer rejestracji: 01-2119475104-44	2-(2-butoksyetoksy)etanol	≤0,03	Eye Irrit. 2, H319	6, 7
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28	etano-1,2-diol	≤0,03	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki)	6
CAS: 74336-59-7 WE: 277-823-9 Numer rejestracji: 01-2119936828-22-0000	3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on	≤0,003	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8 Numer rejestracji: 01-2119488953-20	formaldehyd ...%	≤0,002	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalacyjna (gazy) = 100 ppm ATE Droga pokarmowa = 500 mg/kg m.c. Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 %	1, 2, 3, 6, 7
CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Numer rejestracji: 01-2119450011-60	(2-metoksymetyloetoksy)propanol	≤0,001	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmowa = 5001 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pary) = 3,35 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 9510 mg/kg m.c.	6

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	≤0,0007	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,31 mg/l	1, 6
CAS: 104-76-7 WE: 203-234-3 Numer rejestracji: 01-2119487289-20	2-etyloheksan-1-ol	≤0,0001	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	6

Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
- 3 Uwaga F: Substancja ta może zawierać stabilizator. Jeśli stabilizator zmienia niebezpieczne właściwości substancji, jak wskazano w klasyfikacji w części 3, klasyfikacja i oznakowanie powinny być określone zgodnie z regułami klasyfikacji i oznakowania mieszanin niebezpiecznych.
- 4 Uwaga T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki.
- 5 Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy $< 3 \mu\text{m}$, długości $> 5 \mu\text{m}$ i wskaźniku kształtu $\geq 3:1$) 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 1A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- 6 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 7 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- 8 Prekursor materiałów wybuchowych

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

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 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.

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.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Nie jest to ciecz łatwopalna.

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. 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. 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.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,6 l	puszka	
1 l	puszka	
4 l	wiadro	
9 l	wiadro	
18 l	wiadro	
10 kg	wiadro	
20 kg	wiadro	
21 kg	wiadro	
22 kg	wiadro	
30 kg	wiadro	
140 kg	beczka	
150 kg	beczka	
200 kg	beczka	
145 kg	beczka	
999 kg	IBC / pojemnik DPPL (do przewozu płynów luzem)	

Klasa magazynowania

12 - Ciecze niepalne w opakowaniach niepalnych

Temperatura magazynowania

+5 aż +25 °C

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. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	NDS	1 mg/m ³
	NDSCh	2 mg/m ³
kwas azotowy ... % (CAS: 7697-37-2)	NDS	1,4 mg/m ³
	NDSCh	2,6 mg/m ³
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	NDS	67 mg/m ³
	NDSCh	100 mg/m ³
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	NDS	5,4 mg/m ³
	NDS	1 ppm
	NDSCh	10,8 mg/m ³
	NDSCh	2 ppm

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	1,2 mg/m ³

Uwagi

Fracja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja respirabilna (CAS: 1309-37-1)	NDS	2,5 mg/m ³
	NDSch	5 mg/m ³

Uwagi

Fracja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Talk – frakcja wdychalna (CAS: 14807-96-6)	NDS	4 mg/m ³
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	2,5 mg/m ³
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m ³

Uwagi

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja wdychalna (CAS: 1309-37-1)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Jako Zn.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ditlenek tytanu – frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³

Uwagi

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	NDS	98 mg/m ³
	NDSCh	200 mg/m ³
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³
	NDSCh	50 mg/m ³
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	NDS	240 mg/m ³
	NDSCh	480 mg/m ³
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS: 55965-84-9)	NDS	0,2 mg/m ³
	NDSCh	0,4 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Talk – frakcja respirabilna (CAS: 14807-96-6)	NDS	1 mg/m ³

Uwagi

Równolegle oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	NDS	0,37 mg/m ³
	NDSCh	0,74 mg/m ³

Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	OEL 8 godzin	5,4 mg/m ³
	OEL 8 godzin	1 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	OEL 8 godzin	1 mg/m ³
	OEL 15 minut	2 mg/m ³

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 godzin	98 mg/m ³
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	246 mg/m ³
	OEL 15 minut	50 ppm
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m ³
	OEL 15 minut	40 ppm
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 godzin	308 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 8 godzin	270 mg/m ³
	OEL 8 godzin	44,55 ppm

Uwagi

Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
kwas azotowy ... % (CAS: 7697-37-2)	OEL 15 minut	2,6 mg/m ³
	OEL 15 minut	1 ppm
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 godzin	67,5 mg/m ³
	OEL 8 godzin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³
	OEL 15 minut	15 ppm

DNEL

(2-metoksymetyloetoksy)propanol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	283 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Pracownicy	Inhalacyjna	308 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	121 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Inhalacyjna	37,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	67,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	67,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	101,2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	40,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	40,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	60,7 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	50 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	6,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

2-butoksyetanol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	98 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	246 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	1091 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	59 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	426 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	147 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	6,3 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	26,7 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

2-etyloheksan-1-ol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	23 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	11,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	106,4 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	53,2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	53,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	2,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

azotan(III) sodu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1,25 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

ditlenek tytanu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

etano-1,2-diol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	35 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	106 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Inhalacyjna	7 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	echa
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	53 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

formaldehyd ...%

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	9 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	240 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Inhalacyjna	3,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	102 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	4,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

Iron hydroxide oxide yellow

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

kwaz azotowy ... %

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2,6 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	1,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	1,3 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,65 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

kwaz fosforowy(V) ... %

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	4,57 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	360 µg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	100 µg/kg m.c./24h	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,02 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	0,04 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,04 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,02 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,11 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

proszek alumiowy stabilizowany

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	3,72 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,95 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

pyły sadzy technicznej

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

tlenek cynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m ³	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 ³	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 ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

PNEC

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	19 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	1,9 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	190 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4168 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	70,2 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Osady morskie	7,02 mg/kg suchej masy	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Gleba (rolna)	2,74 mg/kg suchej masy	BL dodavatele

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	1,1 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,11 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	200 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	4,4 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	0,44 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,32 mg/kg	BL dodavatele
Łańcuch pokarmowy	56 mg/kg	BL dodavatele

2-butoksyetanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	8,8 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,88 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	26,4 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	463 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	34,6 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,33 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele
Łańcuch pokarmowy	20 mg/kg pożywienia	BL dodavatele
Osady morskie	3,46 mg/kg	BL dodavatele

2-etyloheksan-1-ol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,017 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,0017 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,17 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	28 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Osady morskie	0,028 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,047 mg/kg	BL dodavatele

azotan(III) sodu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,0054 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,00616 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,0054 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	21 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	0,0195 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

azotan(III) sodu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady morskie	0,0223 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,000733 mg/kg	BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Wartość	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	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
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele
łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg	BL dodavatele

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	10 mg/l	echa
Woda morska	1 mg/l	echa
Woda (okresowy wyciek)	10 mg/l	echa
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	199,5 mg/l	echa
Osady słodkowodne	37 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Osady morskie	3,7 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Gleba (rolna)	1,53 mg/kg suchej masy gleby	echa

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	440 µg/l	echa
Woda morska	440 µg/l	echa
Woda (okresowy wyciek)	4,44 mg/l	echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	190 µg/l	echa
Osady śłokowodne	2,3 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Osady morskie	2,3 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Gleba (rolna)	200 µg/kg	echa

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

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,00339 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,00339 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,23 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	0,027 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	0,027 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,01 mg/kg	BL dodavatele

proszek alumiowy stabilizowany

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	20 mg/l	echa

pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	5 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	5 mg/l	BL dodavatele

tlenek cynku

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

8.2. Kontrola narażenia

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



Nie jest potrzebna.

Ochrona skóry



Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (EN 374). Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy (EN 374). Zalecana grubość materiału: min. 0,4 mm. Czas penetracji materiału rękawic ≥ 480 minut (EN 374). Nie przeprowadzono żadnych testów, przed użyciem należy sprawdzić odporność rękawic. Uzyskaj od producenta rękawic dokładny czas penetracji materiału i przestrzegaj go. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Materiał rękawic	Grubość	Czas wytrzymałości	Klasa
Kauczuk nitylowy (NBR)	$\geq 0,4$ mm	>480 min	6

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.

Pozostałe dane

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbardwy, biały, czarny, czerwony, fioletowy, brązowy, niebieski, pomarańczowy, srebrna, szary, zielony, barwa złota, żółty, mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik”, miedzianny, półbiały, przezroczysty
Zapach	słaby w rozpuszczalnikach
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodawatele)
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	-68 °C (BL dodawatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	-70,4 °C (BL dodawatele)
azotan(III) sodu (CAS: 7632-00-0)	280 °C (BL dodawatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	>300 °C (BL dodawatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodawatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	-13 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	41,1 °C (ECHA)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	660 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C (mieszanie w wodzie)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	168-172 °C (BL dodavatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	186 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	197,4 °C (ECHA)
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	296,5 °C (ECHA)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	2450 °C (ECHA)
Palność materiałów	Produkt nie jest łatwopalny.
Wapień (CAS: 1317-65-3)	niepalny (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,7 % (dla 2-(2-butoksyetoksy)etanolu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
-8)	
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,7 % (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	1,1 % (BL dodavatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	1,1 % (BL dodavatele)
górna	14 % (dla (2-metoksymetyloetoksy)propanolu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
-8)	
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,3 % (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	10,6 % (BL dodavatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	12,7 % (BL dodavatele)
Temperatura zapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	114-115 °C (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	67 °C (BL dodavatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	75 °C (BL dodavatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	111 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Temperatura samozapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	230 °C (BL dodavatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	398 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on (CAS: 74336-59-7)	320 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	>600 °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

pH	8-11 (nierozcieńczone) (oszacować)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	7 (nierozcieńczone) (BL dodawatele)
3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on (CAS: 74336-59-7)	5-8 (nierozcieńczone) (BL dodawatele)
azotan(III) sodu (CAS: 7632-00-0)	8-9 (10% roztwór przy 20 °C) (BL dodawatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztwór) (BL dodawatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztwór) (BL dodawatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztwór) (BL dodawatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	9-9,5 (10% roztwór) (BL dodawatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodawatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodawatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	8,5-10,5 (10% roztwór przy 20 °C) (BL dodawatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /s przy 40 °C
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	brak danych
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	4,55 mm ² /s przy 20 °C (BL dodawatele)
Rozpuszczalność w wodzie	5,2 mm ² /s przy 25 °C (BL dodawatele)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	do wymieszania
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodawatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	955 g/l při 20°C (BL dodawatele)
3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on (CAS: 74336-59-7)	0,9 g/l (20 °C) (BL dodawatele)
azotan(III) sodu (CAS: 7632-00-0)	nierozpuszczalny (BL dodawatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	818 g/l (BL dodawatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	<0,499 mg/l (BL dodawatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	rozpuszczalny (BL dodawatele)
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	1000 g/l při 20°C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	550 g/l při 20°C (ECHA)
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	nierozpuszczalny (BL dodawatele)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	1000 g/l při 20°C (ECHA)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	20 µg/l při 20°C (ECHA)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	2,9 mg/l (BL dodawatele)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	prawie nierozpuszczalny (BL dodawatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C))
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	LogPow -1,36 do 6,98 (zakres zawartych substancji)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	1 (BL dodawatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	0,81 (BL dodawatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	log Kow 2,9 (BL dodawatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	3 (BL dodawatele)
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	-1,36 (ECHA)
Prężność pary	0,35 (ECHA)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,00002 hPa do 0,89 hPa przy 20 °C (zakres zawartych substancji)
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodawatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	0,029 hPa przy 25 °C (BL dodawatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	0,89 hPa przy 20 °C (BL dodawatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	0,3 hPa przy 20 °C (BL dodawatele)
kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2)	0,123 hPa przy 25 °C (ECHA)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	4 Pa przy 20 °C (ECHA)
Gęstość lub gęstość względna	0,13-1300 Pa przy 974 °C (ECHA)
gęstość	1,12-1,4 g/cm ³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,955 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	0,9 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
2-etyloheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)	0,832 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on (CAS: 74336-59-7)	1,77 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
azotan(III) sodu (CAS: 7632-00-0)	2,17 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	1,11 g/cm ³ przy 20 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	2,7 g/cm ³ przy 20 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm ³ (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ przy 22 °C (BL dodavatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	2,4-2,9 g/cm ³ (BL dodavatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz, lepka ciecz bez obcych zanieczyszczeń mechanicznych

9.2. Inne informacje

Gęstość par	> 1 (powietrze = 1)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,023 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,014 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nielotnego (suszu)	≥45 % masy (metodologia producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FW: 140 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	29 g/l (obliczenie)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina jest niepalna.

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Toksyczność ostra

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

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		66021 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		4814215 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pary)	ATE		710 mg/l				Obliczenie wartości	

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	9510 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		275 ppm	7 godzin	Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	3,35 mg/l	7 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	ATE		5001 mg/kg m.c.					
Inhalacyjna (pary)	ATE		3,35 mg/l					
Po naniesieniu na skórę	ATE		9510 mg/kg m.c.					

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		5660 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		4120 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

2-butoksyetanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		1200 mg/kg m.c.					
Inhalacyjna (pary)	ATE		3 mg/l					

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

2-etyloheksan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	3290 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M		BL dodavat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₀	OECD 403	0,89 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>3000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

azotan(III) sodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		180 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		5,5 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	LDLo		71 mg/kg		Człowiek			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	TDLo		1,7 mg/kg		Człowiek			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	ATE		180 mg/kg m.c.					

C.I. PIGMENT Red 254

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

diutlenek tytanu

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

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		10670 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀		>2,5 mg/l powietrza	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavat ele
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	7712 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavat ele

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	460 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M		BL dodavat ele
Inhalacyjna (gazy)	LC ₅₀	OECD 403	<463 ppm	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavat ele
Inhalacyjna (gazy)	ATE		100 ppm					
Drogą pokarmową	ATE		500 mg/kg m.c.					

Iron hydroxide oxide yellow

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

kwaz azotowy ... %

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		1562,5 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

kwaz azotowy ... %

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (gazy)	LC ₅₀		1562,5 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	ATE		2,65 mg/l					

kwaz fosforowy(V) ... %

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LOAEL		155 mg/kg m.c./dzień		Szczur			ECHA

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

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀		0,31 mg/l	4 godziny				BL dodavat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		0,31 mg/l					

proszek alumiowy stabilizowany

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		15900 mg/kg m.c.		Szczur			echa
Inhalacyjna	LC ₅₀		888 mg/m ³ powietrza	4 godziny	Szczur			echa

pyły sadzy technicznej

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

tlenek cynku

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

tlenek cynku

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

tlenki żelaza

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

Wapień

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia			Królik	BL dodawatele

azotan(III) sodu

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

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Działa żrąco	OECD 404		Królik	BL dodavatele

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

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Działa żrąco				BL dodavatele

pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
			3 dni	Człowiek	výrobce

Działanie drażniące

2-etyloheksan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa drażniąco	OECD 404		Królik	BL dodavatele
Oczu	Działa drażniąco	OECD 405		Królik	BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

azotan(III) sodu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco		Królik	BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

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

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

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Poważne uszkodzenie oczu			BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol

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

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

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

formaldehyd ...%

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

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

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavatele
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz		BL dodavatele

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		BL dodawatele
Negatywny	OECD 473			Chomik		BL dodawatele
Negatywny	OECD 476			Mysz		BL dodawatele
Negatywny	OECD 478			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

formaldehyd ...%

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Pozytywny	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		BL dodawatele
Pozytywny	OECD 471			Chomik chiński (Cricetulus barabensis)		BL dodawatele
Negatywny				Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawatele

Działanie rakotwórcze

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

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)		OECD 453	18184,5 mg/m ³	2 lata (6 godz/dzień)	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
					Negatywny			BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		1500 mg/kg m.c./dzień	103 tygodni	Negatywny	Mysz	M	BL dodawatele

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
					Pozytywny			BL dodawatele

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 416	300 ppm				Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Działanie dla płodności	NOEC	OECD 416	6061,35 mg/m ³				Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Toksyczność rozwojowa	NOEC		1818,4 mg/m ³	10 dni (6 godz/dzień)			Królik		BL dodawatele

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności						Negatywny			BL dodawatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		≥1000 mg/kg m.c./dzień			Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

kwas azotowy ... %									
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	NOAEL		1500 mg/kg m.c./dzień						BL dodawatele

kwas fosforowy(V) ... %									
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		370 mg/kg m.c./dzień		Przewód pokarmowy		Mysz		ECHA

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

C.I. PIGMENT Red 254							
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło	
			Negatywny			BL dodawatele	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

azotan(III) sodu								
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	LOAEL	115 mg/kg m.c./dzień	14 dni			Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawatele
	LOAEL	225 mg/kg m.c./dzień	14 dni			Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodawatele
	NOAEL	130 mg/kg m.c./dzień	2 lata			Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawatele
	NOAEL	150 mg/kg m.c./dzień	2 lata			Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodawatele
	LOAEL	750 mg/kg m.c./dzień	14 dni			Mysz	M	BL dodawatele
	LOAEL	445 mg/kg m.c./dzień	14 dni			Mysz	F	BL dodawatele
	NOAEL	220 mg/kg m.c./dzień	2 lata			Mysz	M	BL dodawatele
	NOAEL	165 mg/kg m.c./dzień	2 lata			Mysz	F	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
					Negatywny			BL dodawate le

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową				Nerki	Pozytywny			BL dodawate le

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1000 mg/kg	4 tygodnie (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawate le
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		OECD 413	1232 mg/m ³	13 tygodni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawate le
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		OECD 411	2850 mg/kg	90 dni (5 dni/tydzień)	Królik	M	BL dodawate le

2-etyloheksan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			200 mg/kg	24 miesiące	Mysz		BL dodawate le
Inhalacyjna	NOAEL			0,6384 mg/l	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawate le

azotan(III) sodu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			130-150 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 408	150 mg/kg	112 dni (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawate le
Drogą pokarmową	LOAEL		OECD 408	500 mg/kg	112 dni (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawate le

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LOAEL		OECD 453	82 mg/kg	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodawatele

proszek aluminiowy stabilizowany

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			200-3225 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	LOAEC			50 mg/m ³ powietrza		Szczur		echa

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 ³ powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Po naniesieniu na skórę	LOAEL			75 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
LC ₅₀	OECD 202	1919 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CEr ₅₀	OECD 201	>969 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EC ₁₀		4168 mg/l	18 godzin	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodawatele

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		1300 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
CE ₅₀		>100 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce		BL dodawatele
CE ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
CE ₅₀		255 mg/l		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodawatele

2-butoksyetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	1474 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
CE ₅₀		1000-2650 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀		623 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	BL dodawatele
NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EC ₁₀		463 mg/l	48 godzin	Bakterie		BL dodawatele
LC ₅₀		1250 mg/l	96 godzin	Ryby (Menidia beryllina)	Woda słona	BL dodawatele

2-etyloheksan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		17,1 mg/l	96 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatele
CE ₅₀		39 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀		11,5 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

3-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-2-metylopirazolo[5,1-b]chinazolin-9(1H)-on

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
NOEC	OECD 209	1000 mg/l	30 minut	Mikroorganizmy (Aktivovaný kal)		BL dodawatele

azotan(III) sodu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		0,54-26,3 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 202	15,4 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
CE ₅₀		421 mg/l	48 godzin	Bakterie (Protozoa (prvoci))		BL dodawatele
LC ₅₀		4,93 mg/kg	96 godzin	Skorupiaki		BL dodawatele
EC ₁₀		210 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Czynny osad	BL dodawatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

diutlenek tytanu

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

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		72860 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatel e
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatel e
EC ₂₀		>1995 mg/l	30 minut		Czynny osad	BL dodawatel e

formaldehyd ...%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		6,7 mg/l	96 godzin	Ryby	Woda słona	BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	5,8 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia pulex)	Woda słodka	BL dodawatel e
CEr ₅₀	OECD 201	4,89 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 209	19 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatel e

Iron hydroxide oxide yellow

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		>10000 mg/l	3 godziny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Woda słodka	BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

Iron hydroxide oxide yellow

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele

kwaz azotowy ... %

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		6,75 mg/kg	72 godzin	Ryby (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele

kwaz fosforowy(V) ... %

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		ECHA
CE ₅₀		1 g/l	3 godziny	Mikroorganizmy		ECHA
CE ₅₀		100 mg/l	48 godzin	Bezkręgowce (Daphnia magna)		ECHA
NOEC		100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		ECHA
NOEC		1 g/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		0,58 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio (danio pruhované))		BL dodawatele
CE ₅₀		1,02 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna (perloočka velká))		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 201	0,379 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy))		BL dodawatele
EC ₁₀	OECD 201	0,188 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy))		BL dodawatele

proszek alumiiniowy stabilizowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		430-3910 µg/l	16 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE ₅₀		1,5-2,56 mg/l	48 godzin	Bezkręgowce zwierzęta wodne		echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

proszek aluminiowy stabilizowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		5,4-570 µg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa

pyły sadzy technicznej

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

pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		wyrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 godzin	Skorupiaki		wyrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		wyrobce

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		1,793 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		BL dodawatel e
CE ₅₀		0,86 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
IC ₅₀		136 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e
NOEC		24 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e
NOEC		5,6 µg/l	24 dni	Skorupiaki (Holmesimysis costata)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

tlenki żelaza

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

Wapień

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

Toksyczność chroniczna

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
LOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

2-butoksyetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 204	>100 mg/l	21 dni	Ryby (Danio rerio)		BL dodawatele
NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		15380 mg/l	7 dni	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		8590 mg/l	7 dni	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)	Woda słodka	BL dodawatel e

formaldehyd ...%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 211	≥6,4 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatel e

kwaz azotowy ... %

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		97,8 mg/l				BL dodawatel e

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		0,056-0,061 mg/l	116 dni	Ryby (Salmo trutta)		BL dodawatel e

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Biodegradacja

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	75 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301C	89-93 %	28 dni		Ulega biodegradacji	BL dodawatel e
Biodegradace		100 %	28 godzin	Czynny osad		BL dodawatel e
BSK ₅		27 %				BL dodawatel e
BSK ₁₀		60 %				BL dodawatel e
BSK ₂₀		81 %				BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

2-butoksyetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		69,3 %	13 dni			BL dodawatele
		79,5 %	16 dni			BL dodawatele
		87,5 %	22 dni			BL dodawatele

2-etyloheksan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301C	79-99,9 %	14 dni	Czynny osad	Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301A	90-100 %	10 dni	Czynny osad	Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

formaldehyd ...%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301A	99 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
					Nie ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Określenie wartości	Źródło
Log Pow	OECD 107	0,006	25°C		BL dodawatele

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Określenie wartości	Źródło
Log Pow		<3			BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia 21.11.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 24.03.2026

2-butoksyetanol					
Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Określenie wartości	Źródło
Log Pow		0,81			BL dodawatele

etano-1,2-diol					
Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Określenie wartości	Źródło
Log Pow		-1,36			BL dodawatele

formaldehyd ...%					
Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Określenie wartości	Źródło
BCF		<1			BL dodawatele
Log Pow		0,35		Eksperymentalnie	BL dodawatele

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

2-(2-butoksyetoksy)etanol			
Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Log Koc	2	Wysoka	BL dodawatele

formaldehyd ...%			
Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Koc	15,9		BL dodawatele

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

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. 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. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1911 z późn. zm.) 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

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

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE.

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (Dz.U.2024.0.1670 t.j. - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). 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 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Produkt zawiera prekursorsy materiałów wybuchowych podlegające regulacjom: Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych przez przeciętnych użytkowników podlega przepisom rozporządzenia (UE) 2019/1148, art. 5–9. 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
55	1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo. 2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r. 3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
28	Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”. 2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: — paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, — produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia. f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
72	1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów: a) odzież lub powiązane akcesoria; b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży; c) obuwie; jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu. 2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie. 3. Pkt 1 nie ma zastosowania do: a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra; b) zapieć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze; c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie. d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników. 4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**). 5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów. 6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii. 7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt. (*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51). (**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
77	1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w wyrobach, po dniu 6 sierpnia 2026 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu uwalnianego z tych wyrobów przekracza: a) 0,062 mg/m³ w przypadku mebli i wyrobów drewnopochodnych; b) 0,080 mg/m³ w przypadku wyrobów innych niż meble i wyroby drewnopochodne. Akapitu pierwszego nie stosuje się do: a) wyrobów, w których formaldehyd lub substancje uwalniające formaldehyd są tylko naturalnie obecne w materiałach, z których wytwarzane są wyroby; b) wyrobów przeznaczonych wyłącznie do stosowania na świeżym powietrzu w możliwych do przewidzenia warunkach; c) wyrobów stosowanych w budownictwie wykorzystywanych wyłącznie poza okryciem budynku i pokryciem paroszczelnym, które nie emitują formaldehydu do wnętrza budynku; d) wyrobów wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile ich wykorzystywanie w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie uwalnianego z nich formaldehydu; e) wyrobów, do których ma zastosowanie ograniczenie określone w pozycji 72; f) wyrobów będących produktami biobójczymi wchodzącymi w zakres rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012; g) urządzeń wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2017/745; h) środków ochrony indywidualnej wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2016/425; i) wyrobów przeznaczonych do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością wchodzących w zakres rozporządzenia (WE) nr 1935/2004; j) wyrobów używanych. 2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w pojazdach drogowych, po dniu 6 sierpnia 2027 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów przekracza 0,062 mg/m³. Akapitu pierwszego nie stosuje się do: a) pojazdów drogowych wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie formaldehydu w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania; b) pojazdów używanych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH208	Zawiera masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H301+H311	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310+H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

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

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BZT	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji
CE ₁₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE ₂₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji
CE ₅₀	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
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
Ox. Sol.	Substancja stała utleniająca
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
Water-react.	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

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 6.0 zastępuje wersję KCh z 12.08.2025. Zmian dokonano w sekcjach 2, 9, 11, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

V2115 Farba wodna jednowarstwowa do stali i metali lekkich, matowa AQUAREX

Data utworzenia	21.11.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	24.03.2026		

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.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Vodou ředitelná nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílní procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílní pracovní činnosti:

Dílní pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	expozici (např. odběr vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v době větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: Nevyžaduje se další opatření.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.