

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX
mieszanka
S2211-: A-C....; A-R....; B-V0058; ZOR....; Z1R....
4JH1-GR8W-6009-F9HK

Substancja / mieszanina

Numer

UFI

Inne nazwy mieszanki

S2211 Akrylátová jednovrstvá barva na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone Zamierzone zastosowania mieszanki

ZINOREX S2211 stosuje się do szybkoschnących warstw podkładowych i powierzchniowych wyrobów ze stali, stali ocynkowanej łącznie ze świeżo ocynkowanymi materiałami, aluminium, miedzią.

Główne zamierzone zastosowanie

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

Odradzone zastosowania mieszanki

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100

Polska

+48668616169

biuro@colorlak.pl

www.colorlak.pl

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

REGON

NIP

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Czechy

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

E-mail

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.
Europejski numer alarmowy: 112 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Mieszanka sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy)

Aquatic Chronic 2, H411

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)
Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH208	Zawiera Fenol metylowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Gęstość	1,18-1,31 g/cm ³ při 23 °C (metodyka producenta B5/TD1 -5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,365 kg/kg
TOC	0,295 kg/kg
Sucha masa	57 % objemu
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	475 g/l

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

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

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Farba ZINOREX S2211 jest dyspersją pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywic syntetycznych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkami. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

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

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29	octan butylu	≤16,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
WE: 918-668-5 Numer rejestracji: 01-2119455851-35	Węglowodory, C9, aromatyczny	<16,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	6
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤15	Carc. 2, H351 (inhalacja)	2, 3, 4, 5
CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9	pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)	≤14,4	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	5
WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119539452-40	Ksilen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	≤13,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy): C ≥ 10 %	5, 6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 1317-61-9 WE: 215-277-5 Numer rejestracji: 01-2119457646-28	czterotlenek trżelaza	≤9,8		5
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Numer rejestracji: 01-2119485044-40-XXXX	bis[ortofosforan(V)] tricyнку	≤8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 51274-00-1 WE: 257-098-5 Numer rejestracji: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	≤5,3	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Numer rejestracji: 01-2119529243-45	proszek alumińowy stabilizowany	≤4,9	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 5
WE: 919-284-0 Numer rejestracji: 01-2119463588-24	Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu	≤4	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	6
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Numer rejestracji: 01-2119484609-23	2-metylopropan-1-ol	≤2,4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	5
CAS: 84632-65-5 WE: 401-540-3 Numer rejestracji: 01-0000015139-70-xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤2,2	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
WE: 919-857-5 Numer rejestracji: 01-2119463258-33	Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	<2,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	5, 6
CAS: 68512-30-1 WE: 270-966-8	Fenol metylowany	≤1,8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32-xxxx	pyły sadzy technicznej	≤1		5
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Numer rejestracji: 01-2119463881-32	tlenek cynku	≤0,20	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Uwagi

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

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

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysznycem.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

- 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
Działa drażniąco na skórę.
W przypadku dostania się do oczu
Działa drażniąco na oczy.
W przypadku połknięcia
Podrażnienie, nudności.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze
Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze
Woda – pełny strumień.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, 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**
Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,6 l	puszka / konserwa	FE
0,8 l	puszka / konserwa	FE
3,2 l	puszka / konserwa	FE
3,5 l	wiadro	FE
7,2 l	wiadro	FE
9 l	wiadro	FE
18 l	wiadro	FE
20 kg	wiadro	FE
1000 kg	IBC (paletopojemnik)	

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

Temperatura magazynowania +5-25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m ³	
	NDSch	720 mg/m ³	
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Talk - frakcja wdychalna (CAS: 14807-96-6)	NDS	4 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Talk - frakcja respirabilna (CAS: 14807-96-6)	NDS	1 mg/m ³	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Tlenki żelaza - frakcja wdychalna (CAS: 1317-61-9)	NDS	5 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	10 mg/m ³	
Tlenki żelaza - frakcja respirabilna (CAS: 1317-61-9)	NDS	2,5 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	5 mg/m ³	
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	2,5 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
	NDS	1,2 mg/m ³	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	NDS	100 mg/m ³	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	200 mg/m ³	
Benzyna - do lakierów	NDS	300 mg/m ³	
	NDSch	900 mg/m ³	
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m ³	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
	NDSch	10 mg/m ³	

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

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

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	OEL 8 godzin	442 mg/m ³	
	OEL 8 godzin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m ³	
	OEL 15 minut	200 ppm	
	OEL 8 godzin	221 mg/m ³	
	OEL 8 godzin	50 ppm	
OEL 15 minut	442 mg/m ³		

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	OEL 15 minut	100 ppm	
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	OEL 8 godzin	1200 mg/m ³	
	OEL 15 minut	197 ppm	

DNEL

2-metylopropan-1-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	310 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	55 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	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	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

czterotlenek trżelaza

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

ditlenek tytanu

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

Iron hydroxide oxide yellow

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

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

octan butylu

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

proszek aluminiowy stabilizowany

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

tlenek cynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	151 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	32 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1500 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	900 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

Węglowodory, C9, aromatyczny

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	150 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	11 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa

PNEC

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,4 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	0,04 mg/l		BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	11 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	1,52 mg/kg pożywienia		BL dodavatele
Osady morskie	0,152 mg/kg pożywienia		BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0699 mg/kg suchej masy gleby		BL dodavatele

bis[ortofosforan(V)] tricynku

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

C.I. PIGMENT Red 254

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,127 mg/l		BL dodawatele
Woda morską	1 mg/l		BL dodawatele
Woda (okresowy wyciek)	0,61 mg/l		BL dodawatele
Osady słodkowodne	1000 mg/kg		BL dodawatele
Osady morskie	100 mg/kg		BL dodawatele
Gleba (rolna)	100 mg/kg		BL dodawatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		BL dodawatele
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg		BL dodawatele

Ksilen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

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

octan butylu

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

proszek aluminiowy stabilizowany

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

pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	5 mg/l		BL dodawatele
Woda morską	5 mg/l		BL dodawatele

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l		BL dodawatele
Woda morską	6,1 µg/l		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg pożywienia		BL dodavatele
Osady morskie	56,5 mg/kg pożywienia		BL dodavatele
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby		BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

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

Ochrona dróg oddechowych

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

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbardwy, biały, czarny, czerwony, brązowy, niebieski, srebrna, szary, zielony, żółty, mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik”, przez odcieniach
Zapach	po rozpuszczalnikach organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	<-90 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	-64,6 °C (ECHA)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	>300 °C (BL dodavatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
Hematite (Fe ₂ O ₃) (CAS: 1317-60-8)	1300 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	-57 °C (ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	147 °C (ECHA)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	185-215 °C (ECHA)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	palny (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	palny (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,6 % (dla Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
górna	10,9 % (dla 2-metylopropan-1-ol)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Temperatura zapłonu	27 °C (PND 67 3015)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	37 °C (ECHA)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
Etylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenylo)benzenem (CAS: 9011-11-4)	>250 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	67 °C (ECHA)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	260 °C (BL dodavatele)
Temperatura samozapłonu	brak danych
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	275 °C (ECHA)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczne (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	200 °C (ECHA)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	640 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztwór przy 25 °C) (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztwór) (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	6,5-8,5 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztwór) (BL dodavatele)
czterotlenek trżelaza (CAS: 1317-61-9)	4-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
Hematite (Fe ₂ O ₃) (CAS: 1317-60-8)	7 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztwór) (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztwór) (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /s przy 40 °C
Lepkość kinematyczna	brak danych
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	1,23 mm ² /s przy 40 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm ² /s przy 20 °C (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	70 g/l (20 °C) (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	1,7 g/l při 20°C (ECHA)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	<0,01 % (nerozpustný) (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	<0,499 mg/l (BL dodavatele)
czterotlenek trżelaza (CAS: 1317-61-9)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavatele)
Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo)benzenem (CAS: 9011-11-4)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	2,9 mg/l (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	6,4 mg/l (ECHA)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	nierozpuszczalny (BL dodavatele)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	log Pow 0,88 - 6 (zakres zawartych substancji)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	2,38 (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	3 (BL dodavatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	4,2 (ECHA)
Prężność pary	0,13 do 21 hPa przy 20 °C (zakres zawartych substancji)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	5 hPa przy 22,2 °C (ECHA)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	355 przy 20 °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu) octan butylu (CAS: 123-86-4)	650-944 Pa (BL dodawatele) 12-21 przy 20 °C (literatura)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	50 Pa przy 20 °C (ECHA)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,18-1,31 g/cm ³ przy 23 °C (metodyka producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	1,49 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	0,9 g/cm ³ przy 20 °C (ECHA)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm ³ (BL dodawatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	2,1 g/cm ³ (BL dodawatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
czterotlenek trizelaza (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm ³ przy 25 °C (BL dodawatele)
Etylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem (CAS: 9011-11-4)	1,05-1,07 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Hematite (Fe ₂ O ₃) (CAS: 1317-60-8)	4,8 g/cm ³ (BL dodawatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu) octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,862-0,88 g/cm ³ przy 25 °C (BL dodawatele) 0,8812 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ przy 22 °C (BL dodawatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,805 g/cm ³ przy 15 °C (ECHA)
Żywice naftowe (CAS: 64742-16-1)	1,06 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz, średnio lepka ciecz bez zanieczyszczeń mechanicznych, dopuszcza się tworzenie łatwo mieszanego osadu
Palność - klasa temperaturowa: T1 (ČSN 65 0201); wartość opałowa: ≈ 30 MJ/kg (PND 65 6169).	
9.2. Inne informacje	
Temperatura zapłonu	455 °C (PND 65 6212)
Temperatura spalania	27 °C (PND 33 0371)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,365 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,295 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nielotnego (suszu)	57 % objętości (metodyka producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	475 g/l (obliczenie)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>18,18 mg/l powietrza	14 dni	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

bis[ortofosforan(V)] tricynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg m.c./dzień		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele

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)		Eksperymentalnie, Obliczenie wartości	BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	>2,25 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		Eksperymentalnie, Obliczenie wartości	BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		Eksperymentalnie, Obliczenie wartości	BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

czterotlenek trizelaza

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

ditlenek tytanu

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

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 dodat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LD ₅₀		>195 mg/m ³	2 tygodnie	Szczur			BL dodat ele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

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

octan butylu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna	LC ₀		>38,32 mg/l	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele

proszek alumiiniowy 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 dodat ele
Inhalacyjna	LC ₀		4,6 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodat ele
Inhalacyjna	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 tygodni	Szczur			BL dodat 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 dodat ele
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodat ele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

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

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

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		4-8 ml/kg bw		Szczur (Rattus norvegicus)			echa
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		3160 mg/kg m.c.		Królik			echa

Działanie drażniące

C.I. PIGMENT Red 254

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

2-metylopropan-1-ol

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

C.I. PIGMENT Red 254

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

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

C.I. PIGMENT Red 254

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

C.I. PIGMENT Red 254

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

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2-metylopropan-1-ol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		7,5 mg/l	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	10 mg/l	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
				Negatywny			BL dodavatele

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			BL dodavatele

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			BL dodavatele

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Woda pitna	NOAEL	Negatywny	OECD 408	1450 mg/kg	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

bis[ortofosforan(V)] trycynku

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

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL			300 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEC			900 - 1 800 mg/m ³ powietrza		Szczur		ECHA

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

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1 000 - 5 000 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL			200 ppm		Szczur		ECHA

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			600 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Inhalacyjna	NOAEC			900-1800 mg/m ³ powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		echa

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodawatele
EC ₅₀		>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia pulex)		BL dodawatele
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EC ₁₀	OECD 209	>100 mg/l	16 godzin	Bakterie (Pseudomonas putida)		BL dodawatele

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC ₅₀		112 µg/l	96 dni	Ryby		BL dodawatele
EC ₅₀		0,413 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)		BL dodawatele
ErC ₅₀		0,136 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
EC ₅₀		5,2 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EC 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
EC 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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

czterotlenek trizelaza

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

ditlenek tytanu

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

Iron hydroxide oxide yellow

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EC ₅₀		>10000 mg/l	3 godziny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Woda słodka	BL dodawatele
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₀	OECD 203	>1000000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

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

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		18 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodawatele
EC ₅₀		44 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia sp.)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC ₅₀		397 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EC ₅₀		356 mg/l	40 godzin	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodawatele
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dni	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele

proszek alumiowy stabilizowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC ₅₀		430-3910 µg/l	16 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,5-2,56 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
EC ₅₀		5,4-570 µg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa

pyły sadzy technicznej

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

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	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	Środowiska	Źródło
LC ₅₀		1,793 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
EC ₅₀		0,86 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
IC ₅₀		136 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
NOEC		24 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
NOEC		5,6 µg/l	24 dni	Skorupiaki (Holmesimysis costata)		BL dodawatele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

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

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

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

Węglowodory, C9, aromatyczny

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LL ₅₀		5,491-9,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EL ₅₀		3,2-9,586 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		echa
EC ₅₀		290-420 µg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa
EC ₅₀		99 mg/l	10 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

Toksyczność chroniczna

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC		20 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

C.I. PIGMENT Red 254

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

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

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

octan butylu

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

tlenek cynku

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

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

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

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301D	>70 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017
Data aktualizacji 01.03.2023 Numer wersji 4.0

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	1				25°C	BL dodavatele

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik	Źródło
Koc	2,1			Wysoka	BL dodavatele

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

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

Kod rodzaju odpadów

- 08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne *
- 08 01 13 Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne *
- 20 01 27 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

- 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *
- (*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały ciekłe zapalne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3+zagrożenie dla środowiska



Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 163, 367, 650

Ilości ograniczone 5 L

Ilości wyłączone E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1

Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2

Przepisy szczególne TP1, TP29

ADR cysterna

Kod cysterny LGBF

Pojazdy do przewozu w cysternie FL

Kategoria transportowa 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V12

Postępowania S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 163, 367, 650

Ilości wyłączone E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1

Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2

Przepisy szczególne TP1, TP29

Cysterny RID

Kod cysterny LGBF

Kategoria transportowa 0

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki W 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

Transport lotniczy - ICAO/IATA

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

Transport morski - IMDG

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH208	Zawiera Fenol metylowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE 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
EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
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
LL ₅₀	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
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
Water-react.	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 akrylowa półmatowa farba jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	01.03.2023		

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/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

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

Wersja 4.0 zastępuje wersję KCh z 18.05.2021. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

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