

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina	S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX mieszanina
Numer	S2211-: A-C0992; A-R....; B-V0058; Z0R7012
UFI	XNH1-YRY9-G00S-3N3N
Inne nazwy mieszaniny	

S2211 Akrylátová jednovrstvá barva na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zamierzone zastosowania mieszaniny

ZINOREX S2211 stosuje się do szybkoschnących powłok podkładowych i nawierzchniowych na wyroby stalowe, stal ocynkowaną, w tym na materiały świeżo ocynkowane.

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

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa	COLORLAK, a.s.
Adres	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Czechy
REGON	49444964
NIP	CZ49444964
Telefon	+420 572527111
E-mail	colorlak@colorlak.cz
Adres www strony	www.colorlak.cz

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa	Ing. Gabriela Kubíková
E-mail	kubikova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

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.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy)
Aquatic Chronic 2, H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)

Fenol metylowany

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

bezwodnik maleinowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce barwione części ciała z mydłem po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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 piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.
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 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Gęstość	1,2-1,38 g/cm ³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,380 kg/kg
TOC	0,283 kg/kg
Sucha masa	57-90 % masy
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	473 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. 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. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Farba ZINOREX S2211 jest dyspersją pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywicy syntetycznych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem dodatków. 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
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	Wapień	≤22		
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤20		4, 5, 6, 8
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29	octan butylu	10-20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	8
CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9	pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)	≤14,4	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	8
WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119539452-40	Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	11-14	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 %	8, A

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Numer rejestracji: 01-2119485044-40-XXXX	bis[ortofosforan(V)] trycynku	≤6,1	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 sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤5	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	8
CAS: 9011-11-4 WE: 618-465-9	Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem	≤4,9	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
WE: 918-668-5 Numer rejestracji: 01-2119455851-35	Węglowodory, C9, aromatyczny	2-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	A
CAS: 84632-65-5 WE: 401-540-3 Numer rejestracji: 01-0000015139-70-xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤2,2	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32	pyły sadzy technicznej	≤2		8
CAS: 68512-30-1 WE: 700-960-7 Numer rejestracji: 01-2119555274-38	Fenol metylowany	1-3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	A
CAS: 7631-86-9 WE: 231-545-4 Numer rejestracji: 01-2119379499-16	Silica, amorphous	0,1-1	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
CAS: 1065336-91-5 WE: 915-687-0 Numer rejestracji: 01-2119491304-40-0003	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	0,1-1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	A
Index: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 WE: 201-158-5	butan-2-ol	0,1-1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335, H336	1, 8
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	0,1-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	8

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 64742-94-5 WE: 919-284-0 Numer rejestracji: 01-2119463588-24	Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu	0,1-1	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	A
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Numer rejestracji: 01-2119529243-45	proszek aluminiowy stabilizowany	0,34	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	3, 8, B
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Numer rejestracji: 01-2119484609-23	2-metylopropan-1-ol	0,1-0,4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	8
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Numer rejestracji: 01-2119463881-32	tlenek cynku	≤0,16	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	8
Index: 607-062-00-3 CAS: 141-32-2 WE: 205-480-7 Numer rejestracji: 01-2119453155-43	akrylan butylu	≤0,005	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	2, 8
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 WE: 203-571-6	bezwodnik maleinowy	≤0,003	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (układ oddechowy) (inhalacja) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	8
Index: 615-008-00-5 CAS: 4098-71-9 WE: 223-861-6 Numer rejestracji: 01-2119490408-31	izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu	≤0,002	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 %	7, 8, 9

Uwagi

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 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”.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

- 3 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.
- 4 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 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- 5 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.

- 6 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 $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.
- 7 Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
- 8 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 9 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- A Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.
- B Prekursor materiałów wybuchowych

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

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

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku dostania się do oczu

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

W przypadku połknięcia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające 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.

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 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,6 l	puszka	FE
0,8 l	puszka	FE
3,2 l	puszka	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 / pojemnik DPPL (do przewozu płynów luzem)	

Klasa magazynowania 3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)
Temperatura magazynowania +5 aż +25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie 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. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m ³
	NDSch	720 mg/m ³
butan-2-ol (CAS: 78-92-2)	NDS	300 mg/m ³
	NDSch	450 mg/m ³
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	NDS	11 mg/m ³
	NDSch	30 mg/m ³
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	NDS	0,04 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m ³
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	2,5 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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	NDS	260 mg/m ³
	NDSCh	520 mg/m ³
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	NDS	100 mg/m ³
	NDSCh	200 mg/m ³
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	NDS	0,5 mg/m ³
	NDSCh	1 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.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
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 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	OEL 8 godzin	11 mg/m ³
	OEL 8 godzin	2 ppm
	OEL 15 minut	53 mg/m ³
	OEL 15 minut	10 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Uwagi

Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

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

Unia Europejska

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/869

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	OEL 8 godzin	10 µg/m ³
	OEL 15 minut	20 µg/m ³

Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy.

Jako NCO.

DNEL

2-metylopropan-1-ol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	310 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	55 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

akrylan butylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	11 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	echa

bezwodnik maleinowy				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,19 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	0,8 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,08 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,06 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

bis[ortofosforan(V)] trycynku

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	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

butan-2-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	405 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	213 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	203 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	15 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA

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

Fenol metylowany

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	3,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,35 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	1,4 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	45 µg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	45 µg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	ECHA

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	212 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	320 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	500 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	550 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

octan butylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	100 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1,27 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,8 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,31 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,9 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,18 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

Silica, amorphous

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	4 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Węglowodory, C9, aromatyczny

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	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	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 suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,152 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0699 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

akrylan butylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	2,72 µg/l	echa
Woda morska	0,27 µg/l	echa
Woda (okresowy wyciek)	11 µg/l	echa
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3,5 mg/l	echa
Osady słodkowodne	33,8 µg/kg	echa
Osady morskie	3,38 µg/kg	echa
Gleba (rolna)	1 mg/kg suchej masy gleby	echa

bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	75 µg/l	ECHA
Woda morska	7,5 µg/l	ECHA
Woda (okresowy wyciek)	428,1 µg/l	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4,46 mg/l	ECHA
Osady słodkowodne	60 µg/kg	ECHA
Osady morskie	6 µg/kg	ECHA
Gleba (rolna)	10 µg/kg	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l	BL dodavatele
Woda morska	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg suchej masy 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

butan-2-ol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Woda pitna	47,1 mg/l	ECHA
Woda (okresowy wyciek)	47,1 mg/l	ECHA
Woda morska	47,1 mg/l	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	761 mg/l	ECHA
Osady słodkowodne	196,19 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA
Osady morskie	196,19 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA

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

diutlenek 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Fenol metylowany		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady śłokowodne	1064 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	106 mg/kg	BL dodavatele
Otoczenie śłokowodne	14 µg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	140 µg/l	BL dodavatele
Woda morska	1,4 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	2,4 mg/l	BL dodavatele
Gleba (rolna)	212 mg/kg	BL dodavatele

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	27 µg/l	ECHA
Woda (okresowy wyciek)	270 µg/l	ECHA
Woda morska	400 µg/l	ECHA
Woda morska (okresowy wyciek)	40 µg/l	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10,6 mg/l	ECHA
Osady śłokowodne	98,51 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA
Osady morskie	1,46 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA
Gleba (rolna)	19,8 mg/kg suchej masy gleby	ECHA

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,327 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,327 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Woda morska	0,327 mg/l	BL dodavatele
Osady morskie	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6,58 mg/l	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,635 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	6,35 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,064 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

octan butylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,18 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,018 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	0,981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,0981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0903 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

proszek aluminiowy stabilizowany

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

pyły sadzy technicznej

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,0022 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,00022 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	1,05 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	0,11 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,21 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,009 mg/l	

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l	BL dodavatele
Woda morska	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

tlenek cynku		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. 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 (EN 374). Materiał rękawiczek: Kauczuk nitrylowy (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 wytrzymałość rękawic. Należy sprawdzić u producenta rękawic dokładny czas przebicia materiału i stosować się do niego. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać 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 ciepłe

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

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

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	bezbarny, 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)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	$51-53$ °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
butan-2-ol (CAS: 78-92-2)	$-114,7$ °C (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	> 300 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	> 1560 °C (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	< 0 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	> 1000 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	-60 °C (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	$-94,96-13,2$ °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
proszek aluminowy 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)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	1700 °C (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	<-30 °C (BL dodavatele)
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)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	202 °C (BL dodavatele)
butan-2-ol (CAS: 78-92-2)	99,5 °C (ECHA)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	>300 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	310 °C (ECHA)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	2450 °C (ECHA)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (CAS: 1065336-91-5)	>300 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	140-200 °C (BL dodavatele)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	palny (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	palny (odvozeno od bodu vzplanutí)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	niepalny (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)
Dolna i górna granica wybuchowości dolna	0,6 % (dla węglowodorów C10 aromatycznych, >1% naftalenu)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,4 % (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Węglowodory, C9, aromatyczny	0,7 % (BL dodavatele)
górna	11,3 % (dla butan-2-olu)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	7,1 % (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Węglowodory, C9, aromatyczny	7 % (BL dodavatele)
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)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	103 °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem (CAS: 9011-11-4)	>250 °C (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	>150 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	150,5 °C (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	45,5 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (CAS: 1065336-91-5)	209,5 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	>35 °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)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	475 °C (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	>385 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	430 °C (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	>400 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	>200 °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)
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	0,8 (20% roztwór) (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztwór) (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztwór) (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)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	9-9,5 (10% roztwór) (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	8,5-10,5 (10% roztwór przy 20 °C) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm²/s przy 40 °C
	brak danych
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,23 mm²/s przy 40 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm²/s przy 20 °C (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
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 % (nerozpustny) (BL dodavatele)
butan-2-ol (CAS: 78-92-2)	181 g/l při 25°C (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	<0,499 mg/l (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	rozpuszczalny (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem (CAS: 9011-11-4)	nirozpuszczalny (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	niemieszalne (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nirozpuszczalny (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	15 mg/l při 23°C (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	198 g/l při 20°C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	20 µg/l při 20°C (ECHA)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (CAS: 1065336-91-5)	21,5-29,8 mg/l (21 °C) (BL dodavatele)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	>1 mg/l (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	2,9 mg/l (BL dodavatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	prawie nirozpuszczalny (BL dodavatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C))
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	LogPow 0,88 - 6 (zakres zawartych substancji)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1 (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	2,38 (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	3 (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	4,75 (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	3,12-3,2 (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,2 (BL dodavatele)
Prężność pary	0,13 hPa 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)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,33 hPa przy 44 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	1 Pa przy 20 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	0,00063 hPa przy 23 °C (ECHA)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	6,50-9,44 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	3,60 przy 20 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	12-21 przy 20 °C (literatura)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	0,13-1300 Pa przy 974 °C (ECHA)
Węglowodory, C9, aromatyczny	<1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,2-1,38 g/cm³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	0,9 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,32 g/cm³ przy 55 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricynku (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm³ (BL dodavatele)
butan-2-ol (CAS: 78-92-2)	0,81 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenilo) benzenem (CAS: 9011-11-4)	1,05-1,07 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Fenol metylowany (CAS: 68512-30-1)	1,01-1,05 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (CAS: 4098-71-9)	1,058 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	0,862-0,88 g/cm ³ przy 25 °C (BL dodawatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	0,967 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
proszek alumiiniowy 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 dodawatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm ³ (BL dodawatele)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (CAS: 1065336-91-5)	0,993 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Silica, amorphous (CAS: 7631-86-9)	2,2 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ przy 22 °C (BL dodawatele)
Wapień (CAS: 1317-65-3)	2,4-2,9 g/cm ³ (BL dodawatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	0,801-0,951 g/cm ³ przy 15 °C (BL dodawatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz: lepka, wolny od zanieczyszczeń mechanicznych, dopuszcza się powstawanie łatwo mieszalnego osadu (metodologia producenta B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))

9.2. Inne informacje

Temperatura zapłonu	455 °C (PND 65 6212)
Temperatura spalania	27 °C (PND 33 0371)
Masa molowa	brak danych
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	98,06 g/mol (BL dodawatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	125 g/mol (BL dodawatele)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,380 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,283 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nietłotnego (suszu)	57-90 % masy (metodologia producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	473 g/l (obliczenie)
Palność - Klasa temperaturowa: T1 (ČSN 65 0201); Wartość kaloryczna: ≈ 30 MJ/kg (dzień spożycia 65 6169).	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina jest łatwopalna.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Toksyczność ostra

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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		714932 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		9013 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pary)	ATE		90,11 mg/l				Obliczenie wartości	

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

akrylan butylu								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3150 mg/kg m.c.		Szczur			echa
Inhalacyjna	LC ₅₀		10-11,2 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur			echa
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		2000 mg/kg m.c.		Królik			echa

bezwodnik maleinowy								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		1090 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			ECHA
Inhalacyjna	LC ₅₀		4,35 mg/l powietrza	60 minut	Szczur (Rattus norvegicus)			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		2620 mg/kg m.c.		Królik			ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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

butan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		2054-2328 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		2000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA

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

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

Etenylobenzen, kopolimer z (1-metyloetenylo) benzenem

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Fenol metylowany

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₀	OECD 403	4,9 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat 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 dodavat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LD ₅₀		>195 mg/m ³	2 tygodnie	Szczur			BL dodavat ele

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		4814 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	LC ₅₀		31 mg/m ³ powietrza		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		7000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA

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 (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Skóra	LD ₅₀		12126 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LD ₅₀		6700 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		6190 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	10726 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	14112 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna	NOAEC	EPA OTS 798.2450	550 ppm	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

proszek aluminiowy 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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	3230 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>3170 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			

Silica, amorphous

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Silica, amorphous

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

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
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		> 5,7 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		> 2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

tlenki żelaza

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

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 dodavat ele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	> 5000 mg/kg		Szczur			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	> 2000 mg/kg m.c.		Królik			
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	4688 mg/m ³		Szczur			

Węglowodory, C9, aromatyczny

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)			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	> 5000 mg/kg		Królik			

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	>6193 mg/m ³	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			

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

Fenol metylowany

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Negatywny	OECD 404			

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia, Wysuszenie i pękanie skóry	OECD 404			

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Działanie drażniące

C.I. PIGMENT Red 254

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Negatywny	OECD 405			

Węglowodory, C9, aromatyczny

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Negatywny	OECD 406				

Węglowodory, C9, aromatyczny

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

Działanie uczulające

Fenol metylowany

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Uczulające	OECD 429		Mysz		BL dodawatele

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

C.I. PIGMENT Red 254

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

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

Działanie rakotwórcze

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

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

2-metylopropan-1-ol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		7,5 mg/l		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

2-metylopropan-1-ol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	10 mg/l		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

C.I. PIGMENT Red 254

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

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	NOAEC		≥500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

octan butylu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	OECD 414	1500 ppm			Królik		BL dodawatele
Toksyczność rozwojowa	LOAEC	OECD 414	1500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Działanie dla płodności	LOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dni		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 414			Negatywny			

Węglowodory, C9, aromatyczny

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEC		7500 mg/m ³	6 godzin (5 dni/tydzień)	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

C.I. PIGMENT Red 254

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
				Negatywny			BL dodavatele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 408		Negatywny			

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

akrylan butylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			84-111 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	NOAEC			110-570 mg/m ³ powietrza		Szczur		echa

bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			10 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalacyjna	NOAEC			3,3 mg/m ³ powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA

bis[ortofosforan(V)] tricynku

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

butan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	NOAEC			5000 ppm				ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Fenol metylowany

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg m.c./dzień	28 dni	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatel e

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	NOAEC			240-270 µg/m ³		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	LOAEC			1,05-1,1 µg/m ³		Szczur		ECHA

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatel e
Inhalacyjna	NOAEC			≥810 ppm		Pies		BL dodawatel e

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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

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 toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

2-metylopropan-1-ol

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

akrylan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		1,1-56,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE ₅₀		1,3-19 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
CE ₅₀		2,65-11 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa
CE ₅₀		1 g/l	30 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

bezwodnik maleinowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		75 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
CE ₅₀		42,81 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
CE ₅₀		74,35 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		ECHA
CE ₅₀		12,5 mg/l	15 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

bis[ortofosforan(V)] trycynku

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

butan-2-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		2993 g/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
CE ₅₀		308 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
NOEC		68 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
CE ₅₀		2029 g/l	4 dni	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA
NOEC		1,24 g/l	4 dni	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA
NOEC		500 mg/l		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatel e
EC ₂₀		>100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatel e
CE ₀	OECD 208	>1000 mg/kg	15 dni	Rośliny wyższe (Lolium perenne)		BL dodawatel e

ditlenek 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

Fenol metylowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EL ₅₀	OECD 202	14-51 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
ErL ₅₀	OECD 201	15 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e
LL ₅₀	OECD 203	25,8 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		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
LC ₀	OECD 203	>1000000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		72-208 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
CE ₅₀		27 mg/l	48 godzin	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
LC ₅₀		4 mg/l	4 dni	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
CE ₅₀		70 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA
NOEC		4,4 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		ECHA
CE ₅₀		263 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
NOEC		106 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	8,4 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatel e
IC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	24 godzin	Bezkęrgowce		BL dodawatel e
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 201	4,36 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		180 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e
CE ₅₀		500 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 godzin	Algi (Pimephales promelas)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 203	44 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 203	674,7 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatel e
NOEC	OECD 203	200 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatel e

proszek aluminiowy stabilizowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		430-3910 µg/l	16 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE ₅₀		1,5-2,56 mg/l	48 godzin	Bezkłęgowe zwierzęta wodne		echa
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	Środowisk a	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	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		wýrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 godzin	Skorupiaki		wýrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		wýrobce

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	0,9 mg/l	96 godzin	Ryby (Brachydanio rerio)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 201	1,68 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatel e
EC ₂₀	OECD 209	100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatel e

Silica, amorphous

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
CE ₅₀		120 mg/l	48 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e
NOEC		60 mg/l	48 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	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

tlenki żelaza

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LL ₅₀		2-5 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EL ₅₀		3-10 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
NOELR		1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EL ₅₀		1-3 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		

Węglowodory, C9, aromatyczny						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	9,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	
CE ₅₀	OECD 202	3,2 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	
CE ₅₀	OECD 201	2,9 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	
NOEC	OECD 201	0,07 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	

Toksyczność chroniczna

2-metylopropan-1-ol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	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 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

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

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatele

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	1 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	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	Środowisko	Źródło
NOELR		0,487 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Czas połowicznego rozpadu

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	51 dni		BL dodawatele

Biodegradacja

2-metylopropan-1-ol

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia 11.05.2017 Numer wersji 6.0
Data aktualizacji 17.05.2025

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	83 %			Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
					Nie ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele
DOC	OECD 301F	38 %	28 dni			BL dodawatele

Węglowodory C10 aromatyczne, > 1% naftalenu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		58 %	28 dni	Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji	

Węglowodory, C9, aromatyczny

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Biologiczna odbouratelnost - aerobni	OECD 301F	78 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

2-metylopropan-1-ol

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

Fenol metylowany

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	3,6<6,3				BL dodawatele

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Temperatura [°C]	Źródło
BCF	<9,7	8 dni	Ryby (Cyprinus carpio)		BL dodawatele
Log Koc	5,31 mg/kg				BL dodawatele

12.4. Mobilność w glebie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Koc	2,1	Wysoka	BL dodavatele

Fenol metylowany

Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Log Kow	3,2<5,9		BL dodavatele

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. 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

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 2023 r. poz. 1658 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

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 zapalne ciekłe

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

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

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

3

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

W12

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

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 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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 prekursorzy 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).

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

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
74	1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że: a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin. 2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że: a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«. 3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej: a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych; b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań: — postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych), — natryskiwanie w wentylowanej kabinie, — nakładanie wałkiem, — nakładanie pędzlem, — nakładanie metodą zanurzania i polewania, — mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe, — sprzątanie i odpady, — wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe; c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań: — postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi), — zastosowania w odlewnictwie, — konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń, — otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C), — natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery), — oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe. 5. Elementy szkolenia: a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach: — chemia diizocyjanianów, — zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej), — narażenie na działanie diizocyjanianów, — dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, — sposób powstawania działania uczulającego, — zapach jako wskaźnik zagrożenia, — znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń, — lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów, — higiena osobista, — wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń, — ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe, — ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji, — system ochrony skóry i dróg oddechowych, — wentylacja, — oczyszczanie, wycieki, konserwacja, — usuwanie pustych opakowań, — ochrona osób postronnych, — określenie krytycznych etapów obróbki produktu, — szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach), — bezpieczeństwo behawioralne, — świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia; b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach: — dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego, — konserwacja; — zarządzanie zmianą,

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	— ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa, — ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji, — świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia; c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach: — wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia, — natryskiwanie poza kabiną, — otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C); — świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia. 6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzi działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5. 7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie. 8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat. 9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące: a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym; b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami; c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują; d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem. 10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312+H332	Działa szkodliwie 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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie po wdychaniu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

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.
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.
P264	Dokładnie umyć ręce barwione części ciała z mydłem po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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 piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
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)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

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	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. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
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
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
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
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
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
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
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

S2211 Farba akrylowa jednowarstwowa do stali i stali ocynkowanej, półmat ZINOREX

Data utworzenia	11.05.2017	Numer wersji	6.0
Data aktualizacji	17.05.2025		

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 09.09.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

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

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí 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 +5 až 25°C
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 dílčí pracovní činnosti:

Dílčí 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 sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	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 vzduchu 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 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.

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 rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými 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, REC8d

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 +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
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 nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných 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 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
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: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
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: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
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 vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.