

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 6040 B4 Flexplast

Datę sporządzenia: 25.03.2021, Data weryfikacji: 26.02.2025, Wersja: 9.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

6040 B4 Flexplast

UFI:

3KQH-POFF-9004-78FT



<https://my.chemius.net/p/49R82x/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak danych

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

Repr. 2; H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

STOT RE 1; H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

styren

bezwodnik maleinowy

1,4-naftokinon

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Datę sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	14807-96-6 238-877-9 -	30-35	/	/
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (narządy słuchu)	/
Chlorit	1318-59-8 215-285-9 -	1-2.5	/	/
Talc (Magnesit e-bound)	13717-00-5 - -	1-2.5	/	/
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	1-2.5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/
tytanum dioksyde	13463-67-7 236-675-5 -	1-2.5	/	/

Uwagi do składników

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

- 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".

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny). Zanieczyszczone ubrania należy spłukać wodą przed wyrzuceniem lub użyć rękawic.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Poszukać pomocy lekarskiej.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Poszukać pomocy lekarskiej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka.
Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Brak danych

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

Inne informacje

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Unikać ekspozycji – przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Temperatura składowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	0.5	1	/	/	skóra	/
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (13463-67-7)	10	/	/	/	/	/
Etylobenzen (100-41-4)	200	400	/	/	skóra	/
2-Fenoksyetanol (122-99-6)	230	/	/	/	/	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
(2-Metoksy metyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: (34590-94-8)	240	480	/	/	skóra	/
Styren (100-42-5)	50	100	/	/	/	/
Talk - frakcja wdychalna (14807-96-6)	4	/	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Datę sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Talc -- frakcja respirabilna (14807-96-6)	1	/	/	/	/	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.16 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.16 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	3.6 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	3.6 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	43.2 mg/kg mc/dobę
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	robotnik	skórne	długotrwałe skutek lokalny	/	4.54 mg/cm ²

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	1.08 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	1.08 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	1.8 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1.8 mg/m ³
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	21.6 mg/kg mc/dobę
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	skórne	długotrwałe skutek lokalny	/	2.27 mg/cm ²
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	160 mg/kg mc/dobę
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	160 mg/kg mc/dobę
styren	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	85 mg/m ³
styren	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	289 mg/m ³
styren	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	306 mg/m ³
styren	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	406 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
styren	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	10.2 mg/m ³
styren	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	174.25 mg/m ³
styren	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	182.75 mg/m ³
styren	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	343 mg/kg mc/dobę
styren	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	2.1 mg/kg mc/dobę
Xylene	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	221 mg/m ³
Xylene	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	442 mg/m ³
Xylene	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m ³
Xylene	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m ³
Xylene	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	212 mg/kg mc/dobę
Xylene	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	65.3 mg/m ³
Xylene	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojow e	/	260 mg/m ³
Xylene	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Xylene	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działanie lokalne	/	260 mg/m ³
Xylene	konsum ent	skórne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
Xylene	konsum ent	ustnie	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	woda słodka	/	597.97 mg/l
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	woda – uwalnianie okresowe	/	597.97 mg/l
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	woda morską	/	141.26 mg/l
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	woda morską (uwalnianie okresowe)	/	141.26 mg/l
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	osady (słodka woda)	sucha waga	31.33 mg/kg
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.13 mg/kg
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	{p:47998}	/	10 mg/m ³
styren	woda słodka	/	0.028 mg/l
styren	woda – uwalnianie okresowe	/	0.04 mg/l
styren	woda morską	/	0.014 mg/l
styren	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	5 mg/l
styren	osady (słodka woda)	sucha waga	0.614 mg/kg
styren	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.307 mg/kg
styren	ziemia	sucha waga	0.2 mg/kg
Xylene	woda słodka	/	0.327 mg/l
Xylene	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
Xylene	woda morską	/	0.327 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
Xylene	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
Xylene	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
Xylene	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
Xylene	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 6040 B4 Flexplast

Data sporządzenia: 25.03.2021, Data weryfikacji: 26.02.2025, Wersja: 9.1

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	ciecz
Kształt	Brak danych
Kolor	czarna
Zapach	Brak danych
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	145 °C
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	31 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	7 w 20 °C, konc. 100 %
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	6 hPa w 20 °C
gęstość	1.76 g/cm ³ w 20 °C
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 6040 B4 Flexplast

Datę sporządzenia: 25.03.2021, Data weryfikacji: 26.02.2025, Wersja: 9.1

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych	245 g/l
-----------------------------------------	---------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
Barium sulfate	ustne	LD ₅₀	szczur (samiec)	/	307 - 364 g/kg	OECD 401	/
Barium sulfate	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
styren	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
styren	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
styren	wdychanie	LC50	szczur	4 h	11.8 mg/l	/	/
Xylene	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
Xylene	skóry	LD ₅₀	królik	/	4200 mg/kg	/	/
Xylene	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
titanium dioxide	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 10000 mg/kg	/	/
titanium dioxide	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 10000 mg/kg	/	/
titanium dioxide	drogi oddechowe (pyły / mgły)	LC50	szczur	4 h	> 6.82 mg/l	/	/
Translation required (3586_2)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3160 mg/kg	/	/
2-fenoksyetanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	1260 mg/kg	/	/
etilbenzen	skóry	LD ₅₀	królik	/	17800 mg/kg	/	/
etilbenzen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3500 mg/kg	/	/
etilbenzen	wdychanie	LC50	/	4 h	11 mg/l	/	ATE
Styren	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
Styren	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
Styren	wdychanie	LC50	szczur	4 h	11.8 mg/l	/	/
bezwodnik maleinowy	ustne	LD ₅₀	szczur	/	1090 mg/kg	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
bezwodnik maleinowy	wdychanie	LC50	szczur	1 h	> 4.35 mg/l	/	/
bezwodnik maleinowy	ustne	LD ₅₀	królik	/	2620 mg/kg	/	/

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
titanium dioxide	królik	/	Niedrażniąca.	/	/
bezwodnik maleinowy	królik	/	Żrące.	/	/
<i>Translation required (6102_1)</i>	królik	/	Trochę irytujące.	/	/

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu. Drażni skórę.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
titanium dioxide	/	królik	/	Niedrażniąca.	/	/
<i>Translation required (6102_1)</i>	/	człowiek	/	Trochę irytujące.	/	/
<i>Translation required (6102_1)</i>	/	królik	/	Trochę irytujące.	/	/

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
titanium dioxide	skóry	<i>Translation required (69427)</i>	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
bezwodnik maleinowy	skóry	/	/	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	/	/

Dodatkowe informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie. Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
titanium dioxide	Mutagenność in-vitro	/	/	Nie mutagenne.	/	/
bezwodnik maleinowy	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	/	/
bezwodnik maleinowy	Mutagenność in-vivo	/	/	Ujemny	/	/

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
styren	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 dni w tygodniu, 6 h dziennie
titanium dioxide	/	/	/	/	/	IARC 2B: prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi.	/	/
titanium dioxide	ustne	-	<i>Translation required (69424)</i>	/	/	Nie jest rakotwórcze.	/	/
titanium dioxide	wdychanie	-	szczur	/	/	rakotwórczy	/	/
Styren	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 dni w tygodniu, 6 h dziennie
bezwodnik maleinowy	skóry	NOEL	szczur	/	100 mg/kg bw/dzień	/	/	/

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
styren	Wpływ na płodność	NOAE L (rodzice)	szczur	/	0.65 - 2.2 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
styren	Wpływ na płodność	NOAE L (F2)	szczur	/	0.22 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
styren	Toksyczność rozwojowa	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
styren	Teratogeniczność	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
styren	Toksyczność matczy na	LOAE L	szczur	/	1.3 mg/l	/	/	wdychanie
Styren	Wpływ na płodność	NOAE L (rodzice)	szczur	/	0.65 - 2.2 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
Styren	Wpływ na płodność	NOAE L (F2)	szczur	/	0.22 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
Styren	Toksyczność rozwojowa	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
Styren	Teratogeniczność	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
Styren	Toksyczność matczy na	LOAE L	szczur	/	1.3 mg/l	/	/	wdychanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
bezwodnik maleinowy	toksyczność reprodukcyjna	NOAEL	szczur	/	55 mg/kg	/	badania dwukoleń	/

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	13 tygodnie	podostra	/	0.85 mg/l	/	/	6 h
styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	/	podprzewlekła	/	mg/l	/	OECD 453	6 h
titanium dioksyd	wdychanie	LOAEL	szczur	2 lat	/	Układ oddechowy	0.01 mg/l	Istnieją pewne pozytywne dane, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji.	/	/
titanium dioksyd	wdychanie	-	człowiek	/	/	/	/	zwłóknienie płuc: ujemne	/	ekspr
Styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	13 tygodnie	podostra	/	0.85 mg/l	/	/	6 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
Styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	/	podprzewlekła	/	mg/l	/	OECD 453	6 h

Dodatkowe informacje

Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
Barium sulfate	LC ₅₀	> 152 mg/l	96 h	ryby	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
Barium sulfate	LC ₅₀	14500 µg/l	48 h	rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Barium sulfate	EC ₅₀	> 1.15 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
Barium sulfate	EC ₅₀	> 622 mg/l	3 h	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
styren	LC ₅₀	4.02 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
styren	EC ₅₀	4.7 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
styren	EC ₅₀	4.9 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
styren	EC ₅₀	ca. 500 mg/l	30 min	bakterie	/	OECD 209	/
styren	EC ₁₀	0.28 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
Xylene	LC ₅₀	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
Xylene	LC ₅₀	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
Xylene	EC ₅₀	3.82 mg/l	48 h	rozwielnik i	/	/	/
etilbenzen	EC ₅₀	2.1 mg/l	48 h	rozwielnik i	/	/	/
Styren	LC ₅₀	4.02 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Styren	EC ₅₀	4.7 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Styren	EC ₅₀	4.9 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
Styren	EC ₅₀	ca. 500 mg/l	30 min	bakterie	/	OECD 209	/
Styren	EC ₁₀	0.28 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
bezwodnik maleinowy	LC ₅₀	75 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	LC ₅₀	75 mg/l	96	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	EC ₅₀	42.81 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	EC ₅₀	150 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	EC ₁₀	44.6 mg/l	18 h	mikroorganizmy	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
1,4-naftokino	EC ₅₀	0.011 mg/l	72 h	algi	Dunaliella biocultura	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/

Toksyczność chroniczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
Barium sulfate	NOEC	≥ 100 mg/l	33 dni	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Barium sulfate	<i>Translation required (30968)</i>	5800 µg/L	21 dni	rozwiłtk	<i>Daphnia magna</i>	/	/
styren	NOEC	1.01 mg/l	21 dni	chrzęstno szkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Styren	NOEC	1.01 mg/l	21 dni	chrzęstno szkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
bezwodnik maleinowy	NOEC	10 mg/l	21 dni	chrzęstno szkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	NOEC	11.8 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)	Rozpuszczalność w wodzie	< 0.1 mg/L	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
styren	biodegradowalność	70.9 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	ISO DIN 9408	tlenowa, osadu czynnego
Styren	biodegradowalność	70.9 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	ISO DIN 9408	tlenowa, osadu czynnego
bezwodnik maleinowy	Biodegradacja	> 90 %	/	szybko biodegradowalne	OECD 301 B	/
1,4-naftokinon	biodegradowalność	0 - 60 %	/	/	OECD 301 A-F	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
styren	2.96	/	/	/	/
2-fenoksyetan ol	1.16	/	/	/	/
Styren	2.96	/	/	/	/
bezwodnik maleinowy	-2.61	/	/	/	/
1,4-naftokinon	1.71	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
styren	BCF	ryby	13.5	/	/	/	/
styren	BCF	/	74	/	/	/	Obliczo wartość
Styren	BCF	ryby	13.5	/	/	/	/
Styren	BCF	/	74	/	/	/	Obliczo wartość

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 6040 B4 Flexplast

Datę sporządzenia: 25.03.2021, Data weryfikacji: 26.02.2025, Wersja: 9.1

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	Metoda	Uwaga
styren	ziemia	log KOC	2.55	/	/	/
styren	ziemia	/	352	/	/	Koc
Styren	ziemia	log KOC	2.55	/	/	/
Styren	ziemia	/	352	/	/	Koc
bezwodnik maleinowy	ziemia	log KOC	1.63	/	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

Kod odpadu

07 02 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Puste pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu i opary.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych





Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
ROZTWÓR ŻYWICY	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
3	3	3	3
			
14.4 Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 5 L Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczegółne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E) Classification code F1	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 31 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3	Ilości ograniczone 5 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Datę sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(b) 250 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 245 g/l

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 14. Informacje dotyczące transportu

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Data sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbudzące

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6040 B4 Flexplast**

Datę sporządzenia: **25.03.2021**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **9.1**

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.