

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (Material Safety Data Sheet) dla **Fiberlogy HIPS** zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) w aktualnej wersji.

Aktualizacja: 4 grudnia 2018 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	HIPS
NAZWA HANDLOWA:	Fiberlogy HIPS
RODZINA CHEMICZNA:	Polistyren
PRODUCENT:	Fiberlab S.A.
ADRES:	Brzezie 387, 32-014 Brzezie, Polska
TELEFON:	+48 731 400 201
E-MAIL:	office@fiberlogy.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzająca zagrożenie.

Zgodnie z dyrektywą nr 67/548/EEC: Produkt nie jest sklasyfikowany niebezpieczny.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

OZNACZENIE (CLP)

Hasła ostrzegawcze: nie dotyczy

Środki ostrożności: nie dotyczy

OZNACZENIE (67/548/EEC lub 1999/45/EC)

Oznaczenie R: nie dotyczy

Oznaczenie S: nie dotyczy

3.3 INNE ZAGROŻENIA

PYŁ: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

W PRZYPADKU PYŁU: niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.

Stopiony produkt może powodować poważne oparzenia.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. NAZWA SKŁADNIKA

Polistyren wysokoudarowy

3.2. NUMER CAS

CAS: 9003

3.3. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

brak

Uwagi:

Tworzywo nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym dopuszczalne limity, o których należałoby wspomnieć w tej sekcji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Wezwać niezwłocznie lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody i mydła w przypadku kontaktu z wytopem przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu spylonego materiału z oczami, płukać natychmiast pod powieką dużą ilość wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, zwrócić się o pomoc lekarską.

Połyknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta, a następnie pić dużo wody. W przypadku wystąpienia trudności: zwrócić się o pomoc medyczną. Nie podawać niczego drogą doustną osobie nieprzytomnej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak informacji

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie zgodnie z objawami (odkażanie, funkcje życiowe).

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W przypadku pożaru: powstawanie dymu, monomeru styrenowego, butadienu, aldehydów i kwasów (organiczne), tlenku węgla i dwutlenku węgla (CO₂).

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Objawy: Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.

Dalsza informacja: Schłodzić obiekt rozpylonym strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Pył może ulec zapaleniu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. W razie potrzeby nosić maski przeciwpyłowe i okulary ochronne.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie powinien być uwalniany do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zmieść i zebrać. Unikaj wzbijania kurzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć zaabsorbowany materiał zgodnie z przepisami.

6.4. DODATKOWE INFORMACJE

Podejmij środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

6.5. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontroli narażenia/środków ochrony indywidualnej oraz postępowania z odpadami dostępne są w sekcji 8 i 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Maszyny do przetwarzania muszą być umieszczone w pomieszczeniu z dobrą wentylacją. Unikać tworzenia się i osadzania pyłu. Postępuj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu z roztopionym materiałem.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów: zachować dobre standardy w zakresie utrzymania czystości, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu. Aby uniknąć wybuchu pyłu związanego z występowaniem proszku, do urządzeń takich jak przewody transportujące powietrze należy przymocować eliminatory elektrostatyczne i uziemienie, filtry workowe i leje zasypowe. Do filtrów workowych należy stosować filtry przewodzące prąd elektryczny.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Należy stosować ogólne zasady przeciwpożarowe.

W przypadku powstawania pyłu: Podjąć środki zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu.

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

Przechowywanie: Dobrze zamknięte/zapakowane, chłodne i suche. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim silnym światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Należy unikać skażenia innymi substancjami. Należy unikać przechowywania razem z substancjami niebezpiecznymi.

Klasa składowania: 11 - Ciała stałe palne

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO

Typ	Wartość
Wielka Brytania: WEL-TWA	10 mg/m ³
Wielka Brytania: WEL-TWA	4 mg/m ³
Irlandia: 8 godzin	10 mg/m ³
Irlandia: 8 godzin	4 mg/m ³

8.2. INFORMACJE DODATKOWE

Produkt zawiera bardzo niskie poziomy monomerów resztkowych (styrenu i butadienu) oraz chemikalia procesowe, które mogą powstawać podczas obróbki termicznej. Ponieważ tożsamość i poziomy tych składników ewoluują zależą od warunków przetwarzania (temperatura itp.), Obowiązkiem użytkownika jest określenie adekwatności wszelkich środków ochrony lub bezpieczeństwa.

8.3. KONTROLA NARAŻENIA

Zapewnić dobrą wentylację w obszarze roboczym.

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych, jeśli tworzą się pyły. Stosować filtr typu A-P1 zgodnie z EN 14387.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne zgodne z EN 574. Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy - Grubość warstwy: 0,11 mm. Czas przebicia:> 480 min. Przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikalności i czasu przebicia.

W przypadku stopienia: Rękawice ochronne chroniące przed wysoką temperaturą zgodnie z EN 407. Przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikalności i czasu przebicia.

Ochrona oczu; okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle ramowe) (np. EN 166),

Ochrona ciała: Ochrona ciała musi być dobierana w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon chemoodporny.

8.4. OGÓLNE ŚRODKI OCHRONY I HIGIENY

Nie wdychać pyłu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Podczas stosowania nie jeść, nie pić lub nie palić. Myć ręce przed przerwami i po pracy. Należy zapewnić sprzęt do przemywania oczu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	ciągło stałe
Kształt:	okrągły filament
Zapach:	słaby
Gęstość pozorna (20 °C):	1,03 g/cm ³ (ISO 1183)
Temperatura topnienia:	105-135°C
Temperatura zapłonu:	>280 °C
Palność:	wysoce niepalny
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	nierozpuszczalny
Wartość pH:	nie dotyczy
Współczynnik podziału:	n-octanol/water: nieistotny
Dysocjacja termiczna:	300°C
Gęstość usypowa	600 g/cm ³

9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reakcji, jeśli jest przechowywany i obsługiwany zgodnie z zaleceniami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami / wskazaniem. Istnieje ryzyko eksplozji w przypadku powstawania pyłu.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać formowania się kurzu. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, isker, otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W przypadku pożaru można uwolnić: dym, monomer styrenowy, butadien, aldehydy i kwasy (organiczne), tlenek węgla i dwutlenek węgla (CO₂). Rozkład termiczny: 300 °C.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

LD50 doustnie: > 2000 mg/kg

LD50 skórne: > 2000 mg/kg

11.2. EFEKTY TOKSYKOLOGICZNE

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustna): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Łagodna toksyczność ostra.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórna): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Łagodna toksyczność ostra.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (oddechowa): Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Łagodna toksyczność ostra. Może powodować podrażnienia.

PODRAŻNIENIA SKÓRY: Brak danych.

PYŁ: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PRZETWARZANIE, ZAGROŻENIA TERMICZNE: Para: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PODRAŻNIENIA OCZU: Brak danych.

PYŁ: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PRZETWARZANIE, ZAGROŻENIA TERMICZNE: Pary: Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PODRAŻNIENIA UKŁADU ODDECHOWEGO: Brak danych. Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość wystąpienia niepożądanych skutków.

REAKCJE ALERGICZNE SKÓRY: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie uczuła.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI/GENOTOKSYCZNOŚĆ: Brak danych. Struktura chemiczna nie sugeruje ostrzeżenia o takim skutku.

RAKOTWÓRCZOŚĆ: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

TOKSYCZNOŚĆ REPRODUKCYJNA: Brak danych. Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość wystąpienia niepożądanych skutków.

WPŁYW NA/POPRZEZ LAKTACJĘ: Brak danych.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (POJEDYNCZY EKSPozyCJA): Brak danych. KURZ; Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PRZETWARZANIE, ZAGROŻENIA TERMICZNE: Opary: Mogą powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE ORGANÓW (POWTARZALNA EKSPozyCJA): Brak danych. Przewlekłe efekty toksyczne nie są spodziewane. Produkt nie został przetestowany. Oświadczenie pochodzi od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI: Brak danych.

11.3. INNE INFORMACJE:

Przy odpowiednim użytkowaniu, nawet po długich latach doświadczeń z tym produktem, nie są znane żadne niekorzystne efekty zdrowotne.

11.4. OBJAWY

PYŁ: podrażnienie skóry, podrażnienie oczu i zaczerwienienie

Stopiony produkt może powodować poważne oparzenia.

PRZETWARZANIE, ZAGROŻENIA TERMICZNE: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

TOKSYCZNOŚĆ WODNA: brak dowodów toksyczności dla organizmów wodnych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja: Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

Degradacja pod wpływem promieniowania UV / światła słonecznego.

Środowiskowy okres rozpadu połowicznego: ≥ 100 dni (szacowany).

12.3. WPŁYW NA PRZETWÓRSTWO ODPADÓW

Nietoksyczny dla organizmów ściekowych. W oczyszczalniach ścieków może być oddzielany mechanicznie.

12.4. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Aby uniknąć bioakumulacji, tworzywa sztuczne nie powinny być wyrzucane do morza ani do innych środowisk wodnych.

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: nieistotny.

12.5. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie. Substancja jest cięższa od wody i opada.

Mobilność w glebie: niska

12.6. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT / vPvB zawartych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Informacje ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do gleby, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

PRODUKT

ZALECENIE: Z należyтым przestrzeganiem przepisów lokalnych władz, należy je dostarczyć do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów spalania.

OPAKOWANIE ZANIECZYSZCZONE

ZALECENIE: Usuwać odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami, niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny towar zgodnie z przepisami transportowymi (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA ONZ

Nie dotyczy.

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy.

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak niebezpiecznego towaru w rozumieniu przepisów transportowych.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC

Brak danych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

PRZEPISY KRAJOWE - WIELKA BRYTANIA

Kod Hazchem: -

PRZEPISY KRAJOWE - USA

Wykaz TSCA: na liście; Flaga EPA XU

TSCA HPVC; nie wymienione

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

Ocena IARC: grupa 3

OSHA Carcinogen: nie wymienione

Ocena NTP: nie wymienione

SYSTEMY OCENY ZAGROŻEŃ

OCENA ZAGROŻENIA NFPA:

Zdrowie; 1 (Niewielka)

Ogień; 1 (Niewielka)

Reaktywność. 0 (minimalny)

WERSJA II OCENA HMIS (WERSJA III):

Zdrowie: 1 (Niewielka)

Łatwopalność: 1 (Niewielka)

Zagrożenie fizyczne: 0 (minimalne)

Ochrona osobista: X = Skontaktuj się ze swoim przełożonym

PRZEPISY KRAJOWE – KANADA

DSL: katalogowany

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

W przypadku tej substancji ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

16. INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy. patrz: Poradnik ECHA dotyczący wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).

Odpowiedzialność użytkownika / Zrzeczenie się odpowiedzialności

Ponieważ warunki lub sposoby użycia są poza naszą kontrolą, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie tego materiału. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za prawdziwe i dokładne, ale wszystkie oświadczenia oraz sugestie są udzielane bez gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w odniesieniu do dokładności informacji, zagrożeń związanych z wykorzystaniem materiału lub wyników uzyskanych z ich użycia. Zgodność ze wszystkimi obowiązującymi przepisami pozostaje w gestii użytkownika. Niniejszy biuletyn nie obejmuje wszystkich możliwych sytuacji, które użytkownik może napotkać podczas przetwarzania. Należy zbadać każdy aspekt operacji, aby określić, czy i gdzie mogą być konieczne dodatkowe środki ostrożności.

Informacje podane na podstawie materiałów referencyjnych przekazanych przez dostawców surowców. Zgodnie z wiedzą Fiberlab S.A. są one wiarygodne. Dane te mają charakter informacyjny. Fiberlab S.A. nie udziela żadnych gwarancji oraz nie odpowiada za proces przetwarzania materiału, który może mieć wpływ na końcowe właściwości produktu, mogące się różnić od wartości podanych w niniejszym dokumencie.