SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

EH 18 Impregnat do betonu

Nr UFI: FD10-10UC-W00J-ENKT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do zabezpieczania powierzchni mineralnych.
Zastosowanie odradzane: Inne niż zalecane w karcie technicznej produktu

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca
Eksil Sp.z o.o.
ul. Węgierska188, 33-300 Nowy Sącz
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: produkcja@eksil.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego
Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): + 48 18 442 98 02
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (**Flam. Liq. 3**).
Łatwopalna ciecz i pary (H226)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1)
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)
Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (H373).
Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) i toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4.
Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania (H312 + H332).
Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2).
Działa drażniąco na skórę (H315)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)
Działa drażniąco na oczy (H319)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące i narkotyczne (STOT SE 3).
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:
Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienie, stany zapalne, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszanie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

Skutki działania na środowisko:
Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:
Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H312 + H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 - Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P304 + P 340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P303 + P361 +P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem}.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:
Zawiera: masę reakcyjną etylobenzenu i ksylenu; Dilaurynian dibutylocyny.

W przypadku stosowania przez konsumentów dodatkowo:
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: *EH 18 Impregnat do betonu*

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w % wag.	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	brak	brak	905-588-0	≤ 92	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox.1 STOT RE 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H335 H319 H315
W tym:						
Ksylen	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	< 79	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox.1 STOT RE 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H335 H319 H315
Etylobenzen	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	11 - 16	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox.1 STOT RE 2	H226 H304 H332 H373
Ponadto produkt zawiera:						
Dilaurynian dibutylocyny Nr rejestracyjny: 01-2119979527-19-XXXX	050-031-00-9	3648-18-8	222-883-3	< 0,3	Repr. 1B STOT RE 1	H360D H372 (układ odpornościowy)
Metanol Nr rejestracyjny: 01-2119471330-49-XXXX	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	< 0,05	Flam.Liq.2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 Acute Tox.3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370 *Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1;* H370 *C ≥10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C<10 %*

*- wyznaczony NDS
** - Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienie, stany zapalne, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszanie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące

udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Temperatura przechowywania: 5 - 35 °C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Podstawa prawna:
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. poz. 1286, 2018);
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021)

Nazwa substancji	nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Ksylen; mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-	95-47-6,108-38-3,106-42-3, 1330-20-7	NDS	100	mg/m^3
		NDSCh	200	mg/m^3
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	

Etylobenzen	100-41-4	NDS	200	mg/m^3
		NDSCh	400	mg/m^3
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m^3
		NDSCh	300	mg/m^3
		NDSP „skóra”	nie wyznaczono	

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

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)
Ksylen:
Kwas metylohipurowy (mocz) – 1.4 g/l
Etylobenzen:
Kwas migdałowy (mocz) – 20 mg/h

Ksylen:
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 442 mg/ m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 442 mg/ m^3
$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 180 mg/kg
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 221 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 260 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 260 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 1.6 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 12,5 mg/kg/dzień
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 65,3 mg/ m^3
$PNEC_{woda\ słodka}$: 0.33 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0.33 mg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 12.46 mg/kg osadu
$PNEC_{osad\ wody\ morskiej}$: 12.46 mg/kg osadu
$PNEC_{gleba}$: 2.31 mg/gleby
$PNEC_{sporadyczne\ uwolnienie}$: 0.33 mg/l
Etylobenzen:
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne) 293 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 77 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe):180 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 15 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 1.6 mg/kg
$PNEC_{woda\ słodka}$: 0.1 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0.01 mg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 13.7 mg/l osadu
$PNEC_{osad\ wody\ morskiej}$: 2.68 mg/l osadu
$PNEC_{oczyszczalnia\ ścieków}$: 9.6 mg/l osadu
$PNEC_{gleba}$: 2.68 mg/l gleby
$PNEC_{sporadyczne\ uwolnienie}$: 0.1 mg/l
Metanol:
$DNEL_{ogólnoustrojowy}$ (skóra) = 40 mg/kg w.c./dzień (pracownicy)
$DNEL_{ogólnoustrojowy}$ (przez drogi oddechowe) = 260 mg/m^3/dzień (pracownicy)
$PNEC_{woda}$ = 154 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$ = 15.4 mg/l
$PNEC_{osad}$ = 570 mg/kg
$PNEC_{ziemia}$= 23.5 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 ***Stosowne techniczne środki kontroli***

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.2.2 ***Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny***

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy: Nie są wymagane.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 ***Kontrola narażenia środowiska***

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia
Ciecz.

b) Kolor
Produkt bezbarwny.

c) Zapach
Węglowodorowy.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
< -51 ^{0}C.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
136 – 144 ^{0}C.

f) Palność materiałów
Nie dotyczy.

g) Dolna i górna granica wybuchowości
Dolna: 1,1 % obj.
Górna: 7 % obj.

h) Temperatura zapłonu
> 25 ^{0}C

i) Temperatura samozapłonu
>400 °C.

j) Temperatura rozkładu
Brak danych.

k) pH
Brak danych.

l) Lepkość kinematyczna

Brak danych.

m) Rozpuszczalność
Ograniczona rozpuszczalność w wodzie.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
3,12.

o) Prężność par
Brak danych.

p) Gęstość lub gęstość względna
> 0,86 (woda=1).

q) Względna gęstość pary
Brak danych.

r) Charakterystyka cząsteczek
Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
c) Aerozole: Nie dotyczy.
d) Gazy utleniające Nie dotyczy.
e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy.
f) Płyny łatwopalne Ciecz łatwopalna.
g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy.
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy.
i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy.
j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy.
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy.
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy.
m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy.
n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy.
o) Nadtlenki organiczne Nie dotyczy.
p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy.
q) Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
b) temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: Brak danych.
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
e) szybkość parowania: Brak danych.
f) zdolność mieszania się: Brak danych.
g) przewodność: Brak danych.
h) działanie korozyjne: Nie dotyczy.
i) grupa gazów: Nie dotyczy.
j) potencjał redoks: Brak danych.
k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:
Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania (zastosowano metodę obliczeniową ATE)
ATEmix (kontakt ze skórą) = 1196 mg/kg (kategoria 4)
ATEmix (droga oddechowa – pary) = 11,96 mg/l (kategoria 4)

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Metanol	67-56-1	DL_{50} – doustnie szczur	5628	mg/kg
		CL_{50} – inhalacyjnie szczur	85120	mg/l (4h)
		LDL_0 – doustnie człowiek	143	mg/kg
Ksylen	1330-20-7	DLL_0 - doustnie człowiek	50	mg/kg
		DL_{50} - doustnie szczur	4300	mg/kg
		CL_{50} - inhalacyjnie szczur	5000	ppm (4h)
Etylobenzen	100-41-4	CL_0 – inhalacyjnie człowiek	100	ppm (8h)
		DL_{50} – doustnie szczur	3500	mg/kg
		CLL_0 – inhalacyjnie szczur	4000	ppm (4h)
		CLL_0 – inhalacyjnie szczur	8000	ppm (4h)

Działanie żrące/ drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Toksyczność ostra:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Ksylen	1330-20-7	CL_{50} – ryby *(Onchorhynchus mykiss*)	14	mg/l (96h)
		CL_{50} – ryby (*Leuciscus idus*)	86	mg/l (48h)
		UE_{50} – bezkręgowce *(Daphnia magna*)	165	mg/l (24h)
Etylobenzen	100-41-4	CL_{50} – ryby (*Leucisidus idus)*	44	mg/l
		CL_{50} – ryby (*Carassius auratus)*	94.44	mg/l (96h)
		CL_{50} – ryby (*Pimephales promelas)*	12.1	mg/l (24h)
		NOEC – woda słodka) (*Daphnia magna)*	6.8	mg/l (< 24h)
		NOEC - woda morska (*Menidia menidiana*)	3,3	mg/l (96h)
Metanol	67-56-1	CL_{50} - ryby (*Salmo gairdneri*)	20000	mg/l (96h)
		CL_{50} – ryby (*Alburnus alburnus*)	28000	mg/l (96h)
		CE_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	>10000	mg/l (24h)
		CE_{50} - glony (*Chlorella pyrenoidosa*)	28440	mg/l
		CL_{50} – bakterie (*Photobacterium phosphoreum*)	157	g/l (5min)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ksylen: łatwo ulega biodegradacji (Metoda OECD 301 A)
Aceton: łatwo ulega biodegradacji: 90 ± 2.2% (po 28 dniach, OECD 301B)
Etylobenzen: łatwo ulega biodegradacji (90 % w 14 dni) (Metoda OECD 301 A)
Metanol: łatwo ulega biodegradacji (99 % wg OECD 301D)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny
Ksylen: 2.77
Etylobenzen: 3.15
Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny
Ksylen: 10 – 15

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.
Kod odpadów:
08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Odpady niebezpieczne*:
HP 3 „Łatwopalne"
HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją"
HP 6 „Ostra toksyczność"

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Specjalne środki ostrożności:
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę łatwopalną albo wybuchową.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)
1307

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
KSYLENY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3

14.4 Grupa pakowania
II

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak zaleceń.

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy.

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. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
USTAWA z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (D.U. nr 1337, 2020).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 17 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).
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. poz. 1286, 2018)
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U., poz. 1114, 2020).
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki opracowana na podstawie receptury i kart charakterystyki składników w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H301 + H311 + H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (układ odpornościowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (po narażeniu inhalacyjnym).
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (drogą pokarmową), toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) i toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT RE 1, 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1, 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (działanie drażniące, działanie narkotyczne).

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL_{50} – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL_{50} – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI_{50} - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
CE_{50} – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*"
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Szkolenia:
Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **EH 18.** Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Eksil Sp. z o.o.**