

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 1 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>SEKCJA 1</b>	<b>IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
-----------------	---

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa produktu:** HYJET V  
**Opis produktu:** Syntetyczne bazy olejowe i dodatki uszlachetniające  
**Kod produktu:** 201550303030, 430330-60

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Przeznaczenie:** Lotniczy płyn hydrauliczny

**Zastosowania odradzone:** Niniejszy produkt nie jest zalecany do jakiegokolwiek zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego innego niż powyżej zidentyfikowane zastosowania.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERPIA  
Belgia

<b>Informacje o produkcie:</b>	800 441 16 03
<b>Ogólny telefon do dostawcy:</b>	800 441 16 03
<b>Adres internetowy Kart Charakterystyki:</b>	<a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
<b>E-Mail:</b>	SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
<b>Dostawca / Rejestrujący:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**Nr alarmowy 24h:** 112; +(48)-223988029 (CHEMTREC)  
**Narodowe centrum kontroli trucizn:** -

<b>SEKCJA 2</b>	<b>IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>
-----------------	-------------------------------

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (droga pokarmowa): kategoria 4 Działa drażniąco na oczy: Kategoria 2. Substancja rakotwórcza: kategoria 2. Substancja działająca toksycznie na rozrodczość (rozwój): kategoria 2. Substancja działająca toksycznie na rozrodczość (płodność): kategoria 2. Substancja działająca toksycznie na narząd docelowy (narażenie powtarzane): kategoria 2.

Substancja powodująca przewlekłe toksyczne skutki w środowisku wodnym. Kategoria 2

H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H319: Działa drażniąco na oczy. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 2 z 16

H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Wątrobę, Nadnercze  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Elementy oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

#### Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H319: Działa drażniąco na oczy. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Wątrobę, Nadnercze  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P260: Nie wdychać mgły/par. P264: Dokładnie umyć skórę po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. 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. P308 + P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P330: Wypłukać usta. P337 + P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P391: Zebrać wyciek.  
P405: Przechowywać pod zamknięciem.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%]; fosforan(V) tributylu

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

#### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Brak poważnych zagrożeń.

Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 3 z 16

### Zagrożenia dla zdrowia:

Wstrzyknięcie pod ciśnieniem pod skórę może powodować poważne uszkodzenia. Po podgrzaniu wydzielone pary/opary mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego.

### Zagrożenia dla środowiska:

Brak dodatkowych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJE** Nie dotyczy. Ten materiał jest traktowany jako mieszanina.

### 3.2. MIESZANINY

Materiał jest zdefiniowany jako mieszanina.

**Substancja(e) stwarzająca(-e) zagrożenie, podlegająca(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)**

Nazwa	CAS#	WE#	Rejestracja#	Zawartość*	Klasyfikacja GHS/CLP
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, STOT RE 2 H373
fosforan(V) tributyli	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

\* Wszystkie stężenia podawane są w procentach wagowych (za wyjątkiem gazów). Stężenia składników w fazie gazowej podawane są w procentach objętościowych (% obj.).

Uwaga: Patrz Sekcja 16 karty (MSDS) w celu zapoznania się pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 4 z 16

## WDYCHANIE

Natychmiast wyprowadzić osobę, by zapobiec dalszemu narażeniu. Natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Osoby udzielające pomocy powinny unikać narażenia na działanie produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Podać tlen, jeśli jest dostępny. Jeżeli stwierdzono brak oddechu zastosować urządzenie wspomagające oddech.

## KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli produkt dostanie się na skórę, zostanie wtrysnięty pod skórę lub dostanie się do innych części ciała to niezależnie od wystąpienia lub wielkości rany, uszkodzony powinien być niezwłocznie zbadany przez lekarza w ramach pogotowia. Nawet jeśli początkowe objawy są minimalne i niezauważalne, wczesne podjęcie postępowania lekarskiego w ciągu kilku godzin od narażenia może znacząco zmniejszyć zasięg obrażeń.

## ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą / bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Wezwać pomoc medyczną.

## POŁKNIECIE

Należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów.

## 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ból oka, zaczerwienienie, łzawienie, opuchnięcie powiek, swędzenie. Miejscowa nekroza jak udowodniono poprzez opóźnione występowanie bólu oraz uszkodzenie tkanki w kilka godzin po iniekcji.

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

Nie jest wymagane posiadanie specjalnych i gotowych do niezwłocznego użycia środków leczniczych w miejscu pracy.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Właściwe środki gaśnicze:** Stosować: mgłą wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub> w celu ugaszenia płomieni.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Bezpośredni strumień wody

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania:** Aldehydy, Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki azotu, Tlenki fosforu, Dymy, pary, Tlenki siarki

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

**Instrukcje dot. gaszenia pożaru:** Zarządzić ewakuację terenu. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

**Zagrożenia pożarem:** W czasie spalania może wydzielać drażniące i szkodliwe gazy/opary/dymy. Mgły olejowe pod ciśnieniem mogą wytworzyć łatwopalną mieszaninę. Produkt niebezpieczny. Strażacy powinni

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 5 z 16

stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

## WŁAŚCIWOŚCI PALNE

**Temperatura zapłonu [Metoda]:** >160°C (320°F) [ASTM D-92]  
**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: Brak danych DOLNA: Brak danych  
**Temperatura samozapłonu:** >400°C (752°F) [metoda testowa niedostępna]

## SEKCJA 6

### POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

##### PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### ŚRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

#### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Duży wyciek: wykopać rów lub tamę, żeby zebrać wyciek i następnie zutylizować produkt. Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

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

**Zanieczyszczenie gruntu:** Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Ogłosić zakaz palenia. Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Utrzymywać odpowiednią wentylację terenu. Przsypać absorbentem (np. suchą ziemią, piaskiem lub innym materiałem niepalnym); a następnie zebrać i przełożyć do pojemników celem dalszej utylizacji produktu.. Wypompować lub zebrać przy użyciu odpowiedniego absorbentu.

**Zanieczyszczenie wody:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Niezwłocznie organiczyc wyciek za pomocą barier tamujących. Powiadomić innych przewoźników. Usunąć z powierzchni lub zastosować odpowiedni absorbent. Zasięgnąć porady eksperta w sprawie doboru odpowiedniego absorbentu.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 6 z 16

#### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać jakiegokolwiek kontaktu. Unikać oparów powstających w wyniku podgrzania materiału, aby zapobiec narażeniu na potencjalnie toksyczne lub drażniące dymy. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie.

**Akumulator ład. statycznych:** Ten materiał nie jest akumulatorem ładunków statycznych.

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

Nie przechowywać w otwartych lub nieoznakowanych pojemnikach.

#### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Informuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

##### DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dopuszczalne wartości narażenia / normy (Uwaga: dopuszczalne wartości nie są addytywne)

Nazwa substancji	Wygląd	Norma			Uwaga	Zródło
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL		NDS	10 mg/m <sup>3</sup>			Polskie MOS
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	Łącznie frakcja wdychana oraz opary	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
fosforan(V) tributylu	Łącznie frakcja wdychana oraz opary	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:  
 CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

#### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 7 z 16

---

## STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależę od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału:

W normalnych warunkach eksploatacji i przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji nie są wymagane środki ochrony.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

**Ochrona rąk:** W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:

Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Nityl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

**Ochrona oczu:** Zaleca się stosowanie przeciwchemicznych okularów ochronnych.

**Ochrona skóry i ciała:** Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju.

**Szczególne zasady higieny:** Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prac odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

## KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza , wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.



Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 8 z 16

**SEKCJA 9****WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**Uwaga:** Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

**Stan skupienia/ Postać:** Ciecz  
**Wygląd:** Czysty  
**Barwa:** Fioletowy  
**Zapach:** Słodki  
**Próg zapachu:** Brak danych  
**pH:** Brak danych  
**Temperatura topnienia:** Technicznie niewykonalne.  
**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych  
**Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia:**  $\geq 288^{\circ}\text{C}$  ( $550^{\circ}\text{F}$ ) [Szacunkowo]  
**Temperatura zapłonu [Metoda]:**  $>160^{\circ}\text{C}$  ( $320^{\circ}\text{F}$ ) [ASTM D-92]  
**Szybkość parowania (n-octan butylu = 1):** Brak danych  
**Palność (Ciało stałe, gaz):** Technicznie niewykonalne.  
**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: Brak danych DOLNA: Brak danych  
**Prężność par:**  $< 0.001$  kPa (0.01 mm Hg) w  $20^{\circ}\text{C}$  |  $0.067$  kPa (0.5 mm Hg) w  $200^{\circ}\text{C}$  [Szacunkowo]  
**Gęstość par (Powietrze = 1):** Brak danych  
**Gęstość względna (w  $15^{\circ}\text{C}$ ):** 0.993 [metoda testowa niedostępna]  
**Rozpuszczalność: woda** Pomijalna  
**Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda):** Brak danych  
**Temperatura samozapłonu:**  $>400^{\circ}\text{C}$  ( $752^{\circ}\text{F}$ ) [metoda testowa niedostępna]  
**Temperatura rozkładu:** Brak danych  
**Lepkość kinematyczna [mm<sup>2</sup>/s=cSt]:** 10.1 cSt (10.1 mm<sup>2</sup>/sec) w  $40^{\circ}\text{C}$  | 3.5 cSt (3.5 mm<sup>2</sup>/sec) w  $100^{\circ}\text{C}$  [metoda testowa niedostępna]  
**Właściwości wybuchowe:** Brak  
**Właściwości utleniające:** Brak

**9.2. INNE INFORMACJE**

**Temperatura płynięcia:**  $-62^{\circ}\text{C}$  ( $-80^{\circ}\text{F}$ ) [metoda testowa niedostępna]

**SEKCJA 10****STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ:** Patrz podsekcjeponiżej

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Materiał jest stabilny w w normalnych warunkach.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** Bardzo wysoka temperatura.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:** Silne utleniacze



Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 9 z 16

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

<b>SEKCJA 11</b>	<b>INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>
------------------	-----------------------------------

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

<b>Klasa zagrożenia</b>	<b>Informacje / Uwagi</b>
<b>Wdychanie</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	W temperaturach otoczenia lub na skutek działań mechanicznych mogą powstawać opary, mgły i dymy, które mogą działać drażniąco na oczy, nos, gardło i płuca.
<b>POŁKNIĘCIE</b>	
Toksyczność ostra (Szczer): DL50 1.348 g/kg	Lekko toksyczny. W oparciu o wyniki badań dla produktu Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401
<b>SKÓRA</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Nadżerki skóry/Podrażnienie (Królik): Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Powoduje łagodne podrażnienie skóry w temperaturach otoczenia. W oparciu o wyniki badań dla produktu Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404
<b>OCZY</b>	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie (Królik): Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań spełniają kryteria konieczne do klasyfikacji.	Działa drażniąco, powoduje uszkodzenie tkanki oka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405
<b>Uczulenie</b>	
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.
Działanie uczulające na skórę: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Wdychanie:</b> Dostępne dane.	Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
<b>Mutagenność komórki zarodkowej::</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Rakotwórczość:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Zawiera substancję, która może powodować raka. Powodował raka u zwierząt laboratoryjnych, ale znaczenie tych wyników w odniesieniu do ludzi nie jest pewne. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Toksyczność rozrodcza:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Działał szkodliwie na rozrodczość u zwierząt laboratoryjnych, ale znaczenie tych wyników w odniesieniu do ludzi nie jest pewne. Powodował uszkodzenie płodu u zwierząt laboratoryjnych, ale znaczenie tych wyników w odniesieniu do ludzi nie jest pewne. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
<b>Laktacja:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią.
<b>Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT)</b>	
Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia.
Powtarzalne narażenie: Brak danych	Intensywne, przedłużone lub umyślne narażenie na ten materiał

Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 10 z 16

końcowych dla tego materiału.	może spowodować uszkodzenie narządów. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
-------------------------------	--

**TOKSYCZNOŚĆ DLA SUBSTANCJI**

NAZWA	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA
fosforan(V) tributyli	Śmiertelność doustna: DL50 1552 mg/kg (Szczur)

**INNE INFORMACJE****Dotyczy produktu:**

Powtarzalne narażenie narządów docelowych: Wątrobą, Nadnercze

**Zawiera:**

Fosforan tributyli (TBP): Długotrwałe narażenie szczurów drogą pokarmową na TBP wywoływało guzy pęcherza moczowego. Guzów pęcherza moczowego nie zaobserwowano w podobnych badaniach u myszy. Znaczenie tych badań w odniesieniu do ludzi nie jest pewne. Fosforan izopropylowanego fenolu (iPP). Badanie toksycznego wpływu produktów zawierających wysokie stężenia iPP, na rozrodczość i rozwój prenatalny szczurów, wykazało negatywny wpływ na zdolności rozrodcze samic i samców z istotnym obniżeniem wskaźników płodności i poczęcia. Zarówno liczba jak i rozmiary potomstwa były znacznie obniżone w grupach narażonych na działanie produktów zawierających wysokie stężenia iPP. Zaobserwowano jednocześnie zwiększoną śmiertelność potomstwa.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Podane informacje oparto na danych dla materiału, składników materiału lub podobnych materiałów przez zastosowanie zasad pomostowych.

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt -- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Produkt -- Działa szkodliwie na organizmy wodne.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** Nie określono.**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** Nie określono.**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Nie określono.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB**

Materiał nie spełnia zamieszczonych w załączniku XIII kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 11 z 16

jego utylizacji.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Należy chronić środowisko. Składować zużyty olej tylko w miejscach do tego przeznaczonych. Nie mieszać oleju zużytego z rozpuszczalnikami, płynami hamulcowymi lub płynami do chłodnic. Produkt nadaje się do utylizacji - stosując go jako paliwo; lub do utylizacji metoda kontrolowanego spalania w bardzo wysokich temperaturach.

**Kod odpadów wg UE:** 13 01 11\*

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej. Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu.

Odpady klasyfikowane są jako

niebezpieczne zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 91/689C, w związku z tym powinny być odpowiednio utylizowane, chyba, że zastosowano artykuł 1(5) powyższej Dyrektywy.

**Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami** Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIAĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.**

## SEKCJA 14

## INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### LĄDOWY (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%])

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod klasyfikacyjny: M6

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 9, EHS

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Hazchem EAC [Niebezpieczne substancje chemiczne]: 3Z

### ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADN)

14.1. Numer UN (lub identyfikacyjny): 3082

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 12 z 16

---

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna):** SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%])  
**14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** 9  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Tak  
**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**  
**Nr rozpoznawczy zagrożenia:** 90  
**Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a):** 9, EHS

#### MORSKI (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3082  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna):** SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%])  
**14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** 9  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Marine Pollutant  
**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**  
**Etykieta(-y):** 9  
**NUMER EMS:** F-A, S-F  
**Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych:** UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. [FENOL, IZOPROPYLOWANY, FOSFORAN (3:1) (FOSFORAN TRIFENYLU > 5%)], 9, PG III

Uwaga:: Nie podlega przepisom dotyczącym kategorii przewozowej UN3082 MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O., w przypadku przewożenia w ilościach 5 litrów lub mniejszych w pojedynczych opakowaniach lub wewnętrznych opakowaniach mieszanych zgodnie z postanowieniem 2.10.2.7 międzynarodowego morskiego kodeksu towarów niebezpiecznych (IMDG).

#### MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Nie klasyfikowany zgodnie z Załącznikiem II

#### LOTNICZY (IATA)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3082  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna):** SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA, CIECZE, I.N.O. (FENOLU, IZOPROPYLOWANEGO, FOSFORAN (3:1) [FOSFORAN TRIFENYLU >5%])  
**14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** 9  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Tak  
**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**  
**Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a):** 9, EHS  
**Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych:** UN 3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. [FENOL, IZOPROPYLOWANY, FOSFORAN (3:1) (FOSFORAN TRIFENYLU > 5%)], 9, PG III

[Uwaga:: Nie podlega przepisom dotyczącym kategorii przewozowej UN3082 MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE

Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 13 z 16

ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O., w przypadku przewożenia w ilościach 5 litrów lub mniejszych w pojedynczych opakowaniach lub wewnętrznych opakowaniach mieszanych zgodnie z postanowieniem szczególnym A197.]

**SEKCJA 15****INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY**

Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczania na liście/powiadomien na następujących listach związków chemicznych (Może zawierać substancję(-e) podlegającą(-e) wymogom zgłoszenia do wykazu EPA TSCA Active przed importem do USA): AIIC, DSL, IECSC, TSCA  
 Przypadki szczególne:

MAGAZYN	STATUS
KECI	OGRANICZENIA

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 w sprawie ochrony pracy osób młodych

Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

**REACH Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji preparatów i wyrobów (Załącznik XVII):**

Następujące pozycje z Załącznika XVII mogą dotyczyć tego produktu: None

**PRODUKT ZGŁASZANY::****Przepisy polskiego prawa:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami Dz.U.2018 poz.143.

Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 14 z 16

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami Dz.U. 209 poz. 382.  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami Dz.U.2019 poz. 1396.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz.208.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie z późniejszymi zmianami (Dz.U.2014.1604)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie Dz.U. 2015 poz. 1368.  
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy Dz.U. 2019 poz.1040 z późn.zmianami.  
Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2013 poz.888.), z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012.890)  
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 (Dziennik Ustaw 03.07.2018 Poz. 1286).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz.U. 2019 poz. 701.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

**Informacje REACH:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzana dla jednej lub więcej substancji które tworzą ten materiał.

### SEKCJA 16

### INNE INFORMACJE

**ODNOŚNIKI:** Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

#### Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:

Akronim	Pełny tekst
N/A	Nie dotyczy
N/D	Nie określony
NU	Nie ustalono
VOC	lotny związek organiczny



Nazwa produktu: HYJET V  
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
 Numer aktualizacji: 3.03  
 Strona 15 z 16

AICC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
AIHA WEEL	Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów (American Society for Testing and Materials (ASTM))
DSL	Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński)
IECSC	Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach
KECI	Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych
NDSL	Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada)
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
PICCS	Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych
TLV	Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (American Conference of Governmental Industrial Hygienists))
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA)
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
LL	Obciążenie śmiertelne
EC	Stężenie efektywne
EL	Obciążenie efektywne
NOEC	Nie obserwowalny efekt stężenia
NOELR	Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacyjna
Acute Tox. 4; H302	Na bazie wyników testu.
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie
Carc. 2; H351	Obliczanie
Eye Irrit. 2; H319	Stężenie poprzeczne, materiały o podobnej strukturze
Repr. 2; H361d	Obliczanie
Repr. 2; H361f	Obliczanie
STOT RE 2; H373	Obliczanie

### KLUCZ DO KODÓW "H" ZAWARTYCH W SEKCJI 3 NINIEJSZEGO DOKUMENTU (tylko do celów informacyjnych):

Acute Tox. 4 H302: działa szkodliwie po połknięciu; toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4  
 Skin Irrit. 2 H315: działa drażniąco na skórę, działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2  
 Carc. 2 H351: podejrzewa się, że powoduje raka, rakotwórczość GHS, kat. 2  
 Repr. 2 H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.; Toks. repr., kat. 2  
 Repr. 2 H361d: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki; działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2 (rozwój)  
 Repr. 2 H361f: [podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, kat. 1A (płodność)  
 STOT RE 2 H373: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie; działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kat. 2  
 Aquatic Acute 1 H400: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -



Nazwa produktu: HYJET V  
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020  
Numer aktualizacji: 3.03  
Strona 16 z 16

---

zagrożenie ostre, kat. 1

[Aquatic Acute 2 H401]: Toksyczny dla organizmów wodnych; toksyczność środowiskowa, kat.

[Aquatic Acute 3 H402]: szkodliwy dla organizmów wodnych, ostra toksyczność środowiskowa, kat.

Aquatic Chronic 1 H410: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

Aquatic Chronic 3 H412: działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3

**ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):**

GHS Symbol zagrożenia dla środowiska zmodyfikowano informacje.

GHS Zdrowie Symbol zmodyfikowano informacje.

Sekcja 1: Adres pocztowy przedsiębiorstwa zmodyfikowano informacje.

Sekcja 15: Krajowy Rejestr Substancji Chemicznych zmodyfikowano informacje.

Sekcja 15: Dane z załącznika XVII rozporządzenia REACH dodano informacje.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych zmodyfikowano informacje.

---

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowane są przez ExxonMobil w oparciu o bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako rzetelne i prawdziwe w chwili tworzenia karty. Karta charakterystyki zawiera informacje nt. zastosowania produktu. Warunki stosowania i przydatność produktu do poszczególnych zastosowań pozostają pod kontrolą użytkownika. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spoczywa na użytkowniku. Odpowiedzialność za niewłaściwe posługiwanie się produktem (m.in. magazynowanie, zastosowanie i przepakowywanie) i konsekwencje z tego wynikające spadają na użytkownika. Osoby posługujące się produktem i stosujące produkt powinny zostać w należyty sposób poinformowane i otrzymać właściwe instrukcje postępowania z produktem. Dokonywanie zmian w karcie charakterystyki przez osoby do tego nieuprawnione jest zabronione. Wykorzystywanie lub przekazywanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w jakiegokolwiek innej formie niż forma tu przedstawiona jest surowo zabronione. Kartę charakterystyki należy zawsze powielać tylko w całości. Pod przytaczaną nazwą "ExxonMobil" może kryć się jedna/ lub kilka spółek: ExxonMobil Chemical Company; Exxonmobil Corporation lub lokalnych afiliatów.

---

Wylacznie do uzytku wewnetrznego

MHC: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 7002711 (556136)

---

<b>ZAŁĄCZNIK</b>
------------------

Załącznik nie jest wymagany dla tego materiału.