

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

BREAK-THRU BP 787

Nazwa chemiczna:

Polyether

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie przemysłowe

Zastosowania odradzane: Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Telefaks : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc : +49 2365 49 2232
medyczna : +49 2365 49 4423 (Fax)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowano

2.2 Elementy Oznakowania Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia Żadnych znanych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa chemiczna:

Polyether

3.1 Substancje

Informacje ogólne: Brak składników niebezpiecznych.

Nr rejestracyjny według REACH: Brak danych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Zapewnić dostarczanie świeżego powietrza W przypadku wystąpienia objawów szukać pomocy medycznej

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem w wypadku objawów szukać pomocy medycznej

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie wodą w wypadku objawów szukać pomocy medycznej

Spżycie: dokładnie przemyć wodą usta w wypadku objawów szukać pomocy medycznej

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: do chwili obecnej żadne objawy nie są znane

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

Zagrożenia: Brak danych.

Leczenie: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą

Niewłaściwe środki gaśnicze: Dysza z pełnym strumieniem wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W wypadku pożaru może wydzielać się: dwutlenek węgla, tlenek węgla W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nie wdychać gazów z wybuchu i/lub gazów spalinowych Autonomiczny aparat oddechowy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać sprzętu ochrony osobistej.
- 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu kryzysowego:** Brak danych.
- 6.1.2 Dla ratowników:** Brak danych.
- 6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:** Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie wyłaczać do podglebia/gleby
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, kieselguhr, spoiwo uniwersalne) Niszczyć absorbowany materiał zgodnie z przepisami
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa) Nie wdychać gazów/par/aerozoli Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry Dotyczące Kontroli Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**
Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości DNEL/DMEL.

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości PNEC.

- 8.2 Kontrola narażenia Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne

| | |
|--|---|
| Środki ochrony rąk: | Dodatkowe informacje: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy. Materiał: Kauczuk nitrylowy. Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,11 mm Materiał: Kauczuk naturalny. Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,5 mm Materiał: Chloropren Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,65 mm Materiał: Kauczuk butylowy. Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,7 mm |
| Ochrona skóry oraz ciała: | Ubranie ochronne (stopiony produkt) |
| Ochrona dróg oddechowych: | w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Krótki termin: aparat filtrujący, Filtr A-P2 |
| Higieniczne środki ostrożności: | Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież |
| Nadzór w zakresie ochrony środowiska: | Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

| | |
|--|-----------------------------------|
| Stan skupienia: | ciekły |
| Forma: | ciekły |
| Kolor: | żółtawy |
| Zapach: | Lekki |
| Próg zapachu: | nie mierzono |
| pH: | 5 - 7 (20 °C) W wodzie |
| Temperatura krzepnięcia: | nie mierzono |
| Temperatura wrzenia: | nie mierzono |
| Temperatura zapłonu: | 188 °C (DIN EN 22719) |
| Szybkość parowania: | nie mierzono |
| Palność (ciała stałego, gazu): | nie mierzono |
| Granica palności – górna (%): | nie mierzono |
| Granica palności – dolna(%): | nie mierzono |
| Prężność par: | nie mierzono |
| Gęstość par (powietrze=1): | nie mierzono |
| Gęstość: | ok. 1,0 g-cm ³ (25 °C) |
| Gęstość względna: | nie mierzono |
| Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność w wodzie: | (23 °C) częściowo rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach): | nie mierzono |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): | nie mierzono |
| Temperatura samozapłonu: | nie mierzono |

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Temperatura rozkładu: | nie mierzono |
| Lepkość, kinematyczna: | nie mierzono |
| Lepkość, dynamiczna: | 100 - 200 mPa.s (25 °C) |

9.2 Inne informacje

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Właściwości wybuchowe: | nie mierzono |
| Właściwości utleniające: | nie działa utleniająco |
| Minimalna temperatura zapłonu: | nie mierzono |
| Korozja metalu: | Nie działa korozyjnie na metal. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktywność: | patrz rozdział "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji" |
| 10.2 Stabilność chemiczna: | W warunkach normalnych produkt jest stabilny. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: | Brak niebezpiecznych reakcji przy właściwym składowaniu i obsłudze |
| 10.4 Warunki, których należy unikać: | Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu |
| 10.5 Materiały niezgodne: | Nieznane |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: | Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

| | |
|--------------------------|--|
| Wdychanie: | Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji |
| Kontakt ze skórą: | Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej. |
| Kontakt z oczami: | Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej. |
| Spożycie: | Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji |

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

| | |
|-------------------------|-------------|
| Połknięcie | |
| Produkt: | Brak danych |
| Kontakt ze skórą | |
| Produkt: | Brak danych |
| Wdychanie | |
| Produkt: | Brak danych |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| | |
|-----------------|--------------|
| Produkt: | Brak danych. |
|-----------------|--------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę:

| | |
|-----------------|-------------|
| Produkt: | Brak danych |
|-----------------|-------------|

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące
na oczy:**

Produkt: Brak danych

**Działanie uczulające na
drogi oddechowe lub
skórę:**

Produkt: Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Brak danych.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt: Brak danych.

**Szkodliwe działanie na
rozrodczość**

Produkt: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Inne Szkodliwe Skutki

Działania:

Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Ryby

Produkt: Brak danych.

Bezkръgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Toksyczność chroniczna

Ryby

Produkt: Brak danych.

Bezkręgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja

Produkt: tlenowy(e) (28 d, OECD 301 F): 97 % Bez trudu ulega rozkładowi biologicznemu Badania własne.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt Brak danych.

12.3 Zdolność do Bioakumulacji

Produkt: Brak danych.

12.4 Mobilność w Glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości

PBT i vPvB: Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki

Działania: Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuszczać do gleby, szlaków wodnych lub kanalizacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Brak danych.

Sposób usuwania: Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów

Zanieczyszczone Opakowanie: Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczoney odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:****Przepisy UE****Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:** żadne**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ:** żadne**Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych:** żadne**Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych:** żadne**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:** żadne**Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.:**
żadne**Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią:**
żadne**UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:** Nie dotyczy**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:** żadne**Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:** żadne**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Przepisy międzynarodowe

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, koleją i żeglugą śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3: żadne

Informacje o szkoleniu: Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

Informacja o aktualizacji Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.