

# OD A DO Z FLEX ROZCIEŃCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.  
Łódź, ul. Helska 47/61

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia WE 453/2010  
Data sporządzenia 15. 05.2012r. Aktualizacja 20.10.2015r. wersja 4 CLP

### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA I PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **OD A DO Z FLEX Rozcieńczalnik Ekstrakcyjny**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzone :**  
zastosowanie :do rozcieńczania ftalanów, czynników powłokotwórczych farb ftalowych, olejnych oraz do odtłuszczania powierzchni

zastosowanie odradzone: inne niż podane powyżej

#### 1.3 3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„OD A DO Z” S.A. ul. HELSKA 47/61

91-342 ŁÓDŹ

Telefon: (42) 650 08 10

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl).

1.4 Telefon alarmowy: 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008(CLP)+ doklasyfikowanie

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2 (H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Muta 1B (H340 Może powodować wady genetyczne)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1(H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią).

Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Zawartość benzenu < 0.1%,

#### 2.2 Elementy oznakowania

zawiera: ligroinę, aceton

GHS02



GHS08



**Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H 340 Może powodować wady genetyczne

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 102 Chronić przed dziećmi

P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni.  
– Palenie wzbronione.

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

# OD A DO Z FLEX ROZCIENICZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

**P 331 Nie wywoływać wymiotów**

**P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.**

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 99,8 % obj.

## Sekcja 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje

Substancja klasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

3.2. Produkt jest mieszaniną substancji niebezpiecznych:

3.2.1.

składnik	Identyfikatory	Zawartość %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE/1272/2008
Ligroina	REACH#01-2119475133-43-0011 Nr CAS: 8032-32-4 Nr WE: 232-453-7 Nr indeksowy: 649-328-00-1	Pow.90%	Flam. Liq. 2 (H225) Muta 1B (H340) Carc.1B (H350) Asp. Tox. 1(H304) Zawiera poniżej 0,1 %wag. benzenu-wg danych producenta
Aceton(propan-2-on)	REACH#01-2119471330-49-0002 Nr WE 200-662-2 Nr CAS 67-64-1 Indeks -606-001-00-8	Pon. 5%	Flam Liq.2 H225, Eye Irrit. 2 H 319, STOT SE 3 H 336, EUH 066 GHS 02, 07 Dgr.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. Skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy :

**Wskazania ogólne:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

#### 4.1.a Zatrucie inhalacyjne:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli osoba poszkodowana nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać pomoc medyczną.

#### 4.1.b Skażenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte i poruszać gałką oczną (unikać

## OD A DO Z FLEX ROZCIĘCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki) Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

### 4.1.c Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej) i skonsultować się z lekarzem.

### 4.1.d Spożycie:

**Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu.**

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia co objawia się zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze :**

gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, gaśnice pianowe .

**Niewłaściwe środki gaśnicze :**

Nie kierować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją

W warunkach normalnych ciecz wysoce łatwopalna.

W sprzyjających warunkach termicznych pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą, rozproszonymi prądami wody.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, i w możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

Ubrania ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

**Uwaga dodatkowa** W procesie spalania powstaje ditlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

### DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

# OD A DO Z FLEX ROZCIĘCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające

wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. :**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebraną przy pomocy piasku, trocin, ziemi okrzemkowej ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji .**

Sekcja 8 i sekcja 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem:

- nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków,
- unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną i wdychania par,
- przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
- nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania preparatów wysoce łatwopalnych, szkodliwych. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowe.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Produkt przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami.

Temperatura przechowywania 5 - 25°C. .

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz. 817)

#### Wartości graniczne narażenia:

**Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:**

# OD A DO Z FLEX ROZCIĘCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP
Benzyna : ekstrakcyjna	500	1500	--
Benzyna : do lakierów	300	900	
Benzen	1,6	-	-
aceton	600	1800	-

**Obowiązujące w UE najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:**

Nr CAS	Składnik	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP
67-64-1	aceton	1210	500	-

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Indywidualne środki ochrony:

**Ochrona oczu**- okulary ochronne lub osłona twarzy

**Ochrona dróg oddechowych** – przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana

**ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub często powtarzanego narażenia na kontakt z produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: rękawice ochronne z kauczuku nitylowego o minimalnej grubości ( w zależności od długości kontaktu z produktem) od 0,2-0,4 mm. Muszą spełniać specyfikację dyrektywy EWG/686/89 i normy EN 374.

W strefach zagrożonych wybuchem zapewnić ubranie i buty odprowadzające ładunki elektrostatyczne.

**ochrona skóry** – ubranie ochronne z tkanin powlekanych , antystatyczne

W strefach zagrożonych wybuchem zapewnić ubranie i buty odprowadzające ładunki elektrostatyczne.

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona a sprzęt ochronny właściwie konserwowany i przechowywany.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Każdorazowo po kontakcie z produktem myć ręce wodą z mydłem, używać czystej odzieży ochronnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd : Ciecz bezbarwna

Zapach : Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów

pH : Nie dotyczy

Temperatura topnienia: : < -20°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 60-8-°C, przy ciśnieniu 1 atm.

Temperatura zapłonu : -49,0°C

Szybkość parowania : Brak danych

# OD A DO Z FLEX ROZCIENICZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Temperatura wrzenia: 95 °C przy ciśnieniu 1 atm

Temperatura samozapłonu: 535°C

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: 1,1 -8 % obj.

Gęstość : do 0,656 g/cm<sup>3</sup> w 25°C

Prężność par w temp. 20 °C ok. 724 hPa

Współczynnik podziału n-oktanol/woda - brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: praktycznie nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z większością rozpuszczalników

Temperatura rozkładu : Brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy

Właściwości utleniające : Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje: brak danych

## Sekcja 10 . STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

LD50: >40 mg/kg (dożylnie, mysz)

LC50: > 3400 ppm (inhalacyjne, szczur,4h)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysknięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie dotyczy

**Rakotwórczość:** nie dotyczy

# OD A DO Z FLEX ROZCIENICZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy**

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** badania In vivo wykazały skutki mutagenne

## **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W dużych stężeniach może spowodować ból i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność. W zatruciu doustnym mogą wystąpić pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty.

## **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :**

Przy wyższych stężeniach szybko pojawia się kaszel, wymioty.

Przy narażeniach na duże stężenia par węglowodorów występuje nagła utrata świadomości z towarzyszącymi drgawkami.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

### **Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.**

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność:**

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Biotyczne:**

Brak danych

#### **Abiotyczne:**

Brak danych

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska, skażenia wód

## **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923),

Kod odpadu: **08 01 17** Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Metody unieszkodliwiania odpadów produktu:** Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się

# OD A DO Z FLEX ROZCIĘCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

## Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz.

### Specjalne środki ostrożności

Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**14.1. Numer UN (numer ONZ) UN:** UN 1268

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PRODUKTY NAFTOWE, I.N.O

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** : 3/F1

**Nr rozpoznawczy zagrożenia :**33

**Nalepka ostrzegawcza** Nr 3

**14.4. Grupa pakowania** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** : nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie dotyczy

Oznakowanie sztuk przesyłki: napis “UN 1268”, nalepka ostrzegawcza nr 3.

Transport drogowy:

Jednostka transportowa: tablice odbłaskowe barwy pomarańczowej,

Pojazd-cysterna, cysterna: tablice odbłaskowe barwy pomarańczowej zaopatrzone w numery barwy pomarańczowej 33/1268 i nalepkę ostrzegawczą nr 3



## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- ⌚ 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)
- ⌚ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)



# OD A DO Z FLEX ROZCIĘCZALNIK EKSTRAKCYJNY

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

- ☉ Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ☉ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- ☉ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014, poz.817)
- ☉ Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- ☉ 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)
- ☉ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- ☉ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- ☉ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322)
- ☉ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

- **Wyjaśnienie skrótów i akronimów w karcie charakterystyki.**

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja)	Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
50	
LC	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Flam Liq,2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Eye Irrit. 2 H 319 działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H 336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Asp. Tox 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

## **OD A DO Z FLEX ROZCIEŃCZALNIK EKSTRAKCYJNY**

„OD A DO Z” S.A.

Łódź, ul. Helska 47/61

- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań