

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA
SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1 Identyfikator produktu

Tabela zawiera identyfikatory (nazwy i numery identyfikacyjne) produktu, który jest wprowadzany do obrotu pod nazwą handlową:

BENZEN ROPY NAFTOWEJ

ŹRÓDŁO DANYCH SŁUŻĄCYCH DO IDENTYFIKACJI	IDENTYFIKATORY	
	NAZWA SUBSTANCJI	NUMER IDENTYFIKACYJNY
rejestracja zgodnie z rozporządzeniem REACH	<i>nazwa rejestracyjna:</i> Benzene	<i>numer rejestracyjny:</i> 01-2119447106-44-0029
wykaz zharmonizowanych klasyfikacji (załącznik VI do rozporządzenia CLP)	<i>nazwa podana w wykazie:</i> Benzen Benzene	<i>numer indeksowy:</i> 601-020-00-8
baza danych klasyfikacji i oznakowania ECHA	<i>nazwa podana w bazie danych:</i> benzene	-
inne źródło	<i>międzynarodowa nazwa chemiczna:</i> Benzene	<i>numer CAS :</i> 71-43-2 <i>numer WE:</i> 200-753-7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

2.1.1 Zastosowania zidentyfikowane

Półprodukt do produkcji substancji chemicznych stosowany w obrębie całego swojego cyklu życia w ściśle kontrolowanych warunkach zdefiniowanych w art. 18(4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH – patrz sekcja 16.

2.1.2 Zastosowania odradzane

Substancja została zarejestrowana jako transportowany półprodukt wyodrębniany, stosowany w obrębie całego swojego cyklu życia w ściśle kontrolowanych warunkach zdefiniowanych w art. 18(4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH – patrz sekcja 16., dlatego też nie wolno postępować z nią w inny sposób.

1.3 Szczegółowe dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- UNIPETROL RPA, s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Republika Czeska

☎: +420 476 161 111 faks: +420 476 619 553

unipetrolrpa@unipetrol.czwww.unipetrolrpa.cz

- Dyrektor Jednostki Monomery i Chemikalia: ☎: 48 242 566 615
Dorota.Smolarek@orlen.pl
- Manager Sprzedaży: ☎: +48 242 566 616
Marta.Rosul@orlen.pl
- Kierownik Biura Obsługi Klienta: ☎: +420 476 162 006
Lucie.Markova@unipetrol.cz

- Kompetentna osoba ds. SDS

reach.unirpa@unipetrol.cz

1.4 Numer telefonu w sytuacjach awaryjnych

- UNIPETROL RPA, s.r.o. ☎: +420 476 163 111 (czynny całą dobę)
- CENTRUM MINISTERSTWA ZDROWIA
Ośrodek Informacji Toksykologicznej ☎: +420 224 919 293 (czynny całą dobę)
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Republika Czeska ☎: +420 224 915 402 (czynny całą dobę)
e-mail: tis@vfn.cz

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na poziomie Unii Europejskiej produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie na podstawie wpisu jego klasyfikacji i oznakowania w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP.

CIECZ ŁATWOPALNA (KATEGORIA 2)

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE (KATEGORIA 1A)

DZIAŁANIE MUTAGENNE (KATEGORIA 1B)

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE (KATEGORIA 1)

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ (KATEGORIA 1)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY (KATEGORIA 2)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ (KATEGORIA 2)

Flam. Liq. 2, H 225

Carc. 1A, H 350

Muta. 1B, H 340

STOT RE 1, H 372




Asp. Tox. 1, H 304

Eye Irrit. 2, H 319

Skin. Irrit. 2, H 315

Uwaga: Pełny tekst zwrotów H i zwrotów EUH podano w sekcji 16

2.2 Elementy oznakowania

<i>identyfikatory produktu</i>	BENZEN ROPY NAFTOWEJ BENZEN / BENZENE numer indeksowy: 601-020-00-8
<i>symbol ostrzegawczy zagrożenia</i>	   GHS02 GHS08 GHS07
<i>słowo sygnałowe</i>	ZAGROŻENIE
<i>standardowe zwroty</i> H225 H304 <i>wskazujące</i> H315 <i>rodzaj</i> H319 <i>zagrożenia</i> H340 <i>(zwroty H)</i> H350 H372	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować wady genetyczne. Może powodować raka. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p>
<i>wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania (zwroty P)</i> P202 P210 P243 P280 P303+P361+P353 P301+P310 P331	<p>Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.</p>
<i>informacje uzupełniające</i>	Wyłącznie do użytku profesjonalnego.
	UNIPETROL RPA, s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov, Republika Czeska ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111



KARTA CHARAKTERYSTYKI BENZEN ROPY NAFTOWEJ

data wydania: 13.07.2004

rewizja: 01.08.2011 - wydanie 8
modyfikacja: 01.11.2016 – 8(4)
zastępuje: 01.12.2010 - wydanie 7

2.3 Inne zagrożenia

Ciecz szybko odparowuje, jej pary są łatwo palne i z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się i rozprzestrzeniają przy powierzchni ziemi, w przypadku niezamierzonego uwolnienia mogą nawet w większej odległości od źródła uwolnienia stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe po inicjacji. W wodzie produkt jest praktycznie nierozpuszczalny, unosi się na powierzchni i nad powierzchnią wody mogą powstawać mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Niebezpieczeństwo wybuchu i późniejszego pożaru występuje zatem również w przypadku przedostania się produktu do kanalizacji.

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją. Oznacza to, że w przypadku połknięcia i późniejszych wymiotów występuje ryzyko aspiracji (zachłyśnięcia) oraz ryzyko chemicznego zapalenia płuc (obrzęku płuc), co może mieć skutki śmiertelne. Produkt jest również sklasyfikowany jako posiadające działania rakotwórcze i mutagenne. W przypadku przewlekłego oddziaływania może dojść do uszkodzenia szpiku kostnego, zaburzenia procesu krwiotwórczego i wystąpienia białaczki. Schorzenie może ujawnić się po latach utajenia po zakończeniu narażenia.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

nazwa substancji:	benzen	
stężenie [% wag.] :	min. 99,9	
numer indeksowy (indeks) :	601-020-00-8	
numer CAS :	71-43-2	
numer WE:	200-753-7	
ZANIECZYSZCZENIA	NAZWA:	IDENTYFIKATOR:
<i>produkt nie zawiera żadnych zanieczyszczeń, domieszkowych substancji stabilizujących ani innych składników, wpływających na jego klasyfikację</i>		

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Zalecenia ogólne

Zapewnić utrzymanie istotnych funkcji życiowych. W razie niebezpieczeństwa utraty przytomności przenieść poszkodowanego w pozycji stabilnej. Pod żadnym pozorem nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Jeśli jest to możliwe, biorąc pod uwagę własne bezpieczeństwo, przenieść poszkodowanego poza strefę zagrożenia i zdjąć z niego zanieczyszczoną odzież oraz obuwie.

Zapewnić pomoc lekarską.

4.1.2 Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, nie dopuścić do wychłodzenia organizmu i zapewnić pomoc lekarską.

4.1.3 Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę starannie przemyć wodą (najlepiej letnią) z mydłem i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zapewnić pomoc lekarską.

4.1.4 Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy, przy szeroko rozwartych powiekach, pod bieżącą letnią wodą, przez co najmniej 15 minut. Jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe, wyjąć je przed płukaniem. Zapewnić pomoc lekarską.

4.1.5 Połknięcie

Jeżeli poszkodowany nie utracił przytomności, wypłukać mu usta wodą, ale **POD ŻADNYM POZOREM NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW!** W przypadku wymiotów samoistnych, przytrzymać głowę poszkodowanego poniżej bioder, aby zapobiec przedostaniu się wymiocin do dróg oddechowych. Jak najszybciej zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W zależności od wielkości dawki pobranej substancja może powodować bóle głowy, mdłości, uczucie senności, zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych w połączeniu z kaszlem lub trudnościami z oddychaniem, a nawet ustaniem oddechu, skurcze oraz utratę przytomności. W przypadku połknięcia mogą wystąpić samoistne wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia substancji do płuc (aspiracja) i powstania obrzęku płuc (chemicznego zapalenia płuc), co może grozić śmiercią. Bezpośredni kontakt z oczami lub skórą może spowodować ich podrażnienie. W przypadku dłuższego oddziaływania substancji na skórę może wystąpić jej odfuszczenie i pękanie.

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

W przypadku połknięcia substancji i jej dostania się do dróg oddechowych wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana ciężka, pył wodny lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

Gaszenie małego pożaru: gaśnica proszkowa lub śniegowa (CO₂), suchy piasek lub piana gaśnicza.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się i rozprzestrzeniają przy powierzchni ziemi i nawet w większej odległości od źródła wycieku mogą stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe po inicjacji. Powyższe zagrożenie występuje w szczególności w pomieszczeniach poniżej poziomu terenu lub w pomieszczeniach zamkniętych. Podczas palenia mogą powstawać toksyczne i drażniące dymy z zawartością tlenu węgla, dwutlenku węgla i niespalonych węglowodorów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ograniczyć do minimum przedostanie się ścieków pogaśniczych zanieczyszczonych substancją do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji występuje zagrożenie wybuchem i pożarem.

Pojemniki z substancją chłodzić rozpyloną wodą, gdyż wskutek wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Nie używać piany i wody jednocześnie - woda powoduje rozkład piany.

Środki ochronne dla straży pożarnej: pełny kombinezon ochronny i autonomiczny aparat do oddychania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zamknąć miejsce wypadku i uniemożliwić dostęp do obszaru zagrożenia. Przebywać po stronie nawietrznej. W przypadku uwolnienia produktu występuje zagrożenie pożarowe, należy więc wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu, nie palić i nie podchodzić z otwartym ogniem. Jeśli jest to możliwe, zapewnić skuteczną wentylację zamkniętych pomieszczeń. Unikać kontaktu z substancją i jej parami. Podczas usuwania skutków wypadku/awarii stosować wszelkie zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

W przypadku dużych awarii ewakuować osoby z całego obszaru zagrożenia. W przestrzeniach znajdujących się poniżej poziomu terenu i w przestrzeniach zamkniętych (w tym w kanalizacji) występuje zagrożenie wybuchowe w przypadku inicjacji par substancji.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się wycieku substancji, obwałować miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych przez przykrycie studzienek kanalizacyjnych. Jeżeli podczas uwolnienia produktu skażone zostały rzeki, jeziora lub systemy kanalizacyjne, powiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolnioną substancję odpompować w bezpieczny sposób. W przypadku uwolnienia produktu występuje ryzyko wybuchu pożaru, należy zatem używać lamp i urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym oraz narzędzi nieiskrzących. Resztki produktu absorbować przy użyciu odpowiedniego niepalnego materiału porowatego/chłonnego (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermikulit) i w zamkniętych naczyniach przewieźć do unieszkodliwienia. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13). Do redukcji par w atmosferze zastosować zraszanie wodą.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu do wody stosować zapory olejowe i zbierać substancję z powierzchni przy pomocy zbieraczy oleju (odolejaczy) albo zasypać substancję absorbentem i usuwać nasycony absorbent z powierzchni metodą zgarniania lub zasysania. Ewentualne użycie środków dyspergujących należy skonsultować ze specjalistą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zalecane indywidualne środki ochrony patrz podsekcja 8.2 („Kontrola narażenia”).

Zalecany sposób usuwania odpadów patrz sekcja 13 („Postępowanie z odpadami”).

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt jest produkowany i musi być stosowany w obrębie całego swojego cyklu życia w ściśle kontrolowanych warunkach zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 REACH. Bezpieczne postępowanie polega na bezwarunkowym przestrzeganiu wszystkich powyższych warunków, co ma na celu wyeliminowanie, z wyjątkiem wypadku lub awarii, możliwości narażenia osób i środowiska.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie występują żadne źródła zapłonu, zastosować środki ostrożności zapobiegające powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Nie używać sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub innej manipulacji. Należy pamiętać, że również puste opakowania mogą zawierać resztki łatwopalnych par, dlatego też w ich pobliżu nie należy wykonywać czynności, takich jak spawanie, cięcie, szlifowanie itp. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy! Po zakończeniu pracy i przed jedzeniem czy pić umyć dokładnie ręce i nieosłonięte części ciała wodą z mydłem, ewentualnie nanieść odpowiedni krem regeneracyjny. Zanieczyszczoną odzież, obuwie i środki ochronne nie wносить do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt jest produkowany i musi być stosowany w obrębie całego swojego cyklu życia w ściśle kontrolowanych warunkach zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 REACH. Bezpieczne magazynowanie polega na bezwarunkowym przestrzeganiu wszystkich powyższych warunków, co ma na celu wyeliminowanie, z wyjątkiem wypadku lub awarii, prawdopodobieństwa narażenia osób i środowiska. Opakowania magazynowe muszą być zamknięte, należy je oznakować i uziemić. Zalecane przez nas materiały do wykonania opakowań to: stal miękka lub stal nierdzewna. Nie przechowywać w pobliżu materiałów niezgodnych, takich jak np.: utleniacze. Zalecamy przechowywanie cieczy w atmosferze gazu obojętnego.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Substancja została zarejestrowana jako transportowany półprodukt wyodrębniany, produkowany i stosowany w ściśle kontrolowanych warunkach, zdefiniowanych zgodnie z artykułem 18(4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) (patrz sekcja 16), dlatego też należy postępować z nią w opisany tam sposób. Wskazówki zawierające propozycję mapowania i dokumentowania ściśle kontrolowanych warunków na stanowisku pracy są dostępne na stronie: <http://cefic.org/Files/Publications/demonstrating-SCC-Update-June-2010-final.pdf>.

Na wypadek awaryjnego wycieku substancji należy zapewnić, aby pomieszczenia do manipulacji i magazynowania substancji oraz sposoby postępowania z substancją spełniały warunki pracy z substancjami łatwopalnymi stanowiącymi potencjalne zagrożenie dla wody i gleby.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Republika Czeska (rozporządzenie rady ministrów nr 361/2007 Dz. U. RCz)	NDS [mg.m ⁻³]	NDSP [mg.m ⁻³]
nazwa: benzen	3	10
numer indeksowy: 601-020-00-8		
numer CAS: 71-43-2		
numer WE: 200-753-7		

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie substancji chemicznej w atmosferze

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe substancji chemicznej w atmosferze

	narażenie 8-godzinne [mg.m ⁻³]	narażenie krótkotrwałe [mg.m ⁻³]
Unia Europejska (dyrektywa 2000/39/WE)	3,25	nie określono
Niemcy	3,25	nie określono
Włochy	3,25	nie określono
Słowacja	nie określono	nie określono
Polska	1,6	nie określono

narażenie 8-godzinne : na podstawie pomiaru lub obliczenia w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin jako czasowa średnia ważona

narażenie krótkotrwałe : wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu

Zalecany sposób monitorowania stężeń w środowisku pracy: chromatografia gazowa (GC) z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (FID) lub spektrometrem mas (MS) zgodnie z normami technicznymi ČSN EN 689 oraz ČSN EN 482.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt jest produkowany i musi być stosowany w obrębie całego swojego cyklu życia w ściśle kontrolowanych warunkach zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 REACH (patrz sekcja 16). Środki kontroli narażenia muszą być zapewnione poprzez ściśle utrzymywanie substancji pod nadzorem przy pomocy środków technicznych i zastosowanie technologii procesów i kontroli, które zmniejszają emisję i późniejsze narażenie i mają na celu zapobieżenie uwalnianiu par substancji do atmosfery, przedostaniu się substancji do środowiska wodnego i do gleby oraz ewentualnemu narażeniu osób. Pomieszczenia, w których przebiega manipulowanie z substancją lub substancja jest magazynowana, muszą być wyposażone w nieprzepuszczalne podłogi i wanny wychwytowe na wypadek awaryjnego wycieku substancji.

Indywidualne środki ochrony

W razie zwiększonego narażenia w wyniku wypadku lub awarii pracownicy muszą mieć do dyspozycji indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, oczu, rąk i skóry, odpowiednio do charakteru wykonywanych przez nich czynności. Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią ochronę dróg oddechowych również w miejscach, w których stosując środki techniczne nie można zapewnić dotrzymania najwyższego dopuszczalnego stężenia określonego dla środowiska pracy lub zapewnić, aby skutek narażenia przez drogi oddechowe nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia. W przypadku nieprzerwanego używania tych środków w pracy ciągłej należy zapewnić przerwy bezpieczeństwa, jeśli wymaga tego charakter środka ochrony indywidualnej. Wszystkie środki ochrony osobistej należy utrzymywać w stanie gotowym do użycia, uszkodzone lub zanieczyszczone środki należy natychmiast wymienić.

ZALECANE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ :

- *ochrona dróg oddechowych:* do ewakuacji maska ochrona z pochłaniaczem A (brązowym, do par organicznych), do usuwania skutków wypadku / awarii autonomiczny aparat oddechowy
- *ochrona oczu / twarzy:* okulary ochronne
- *ochrona skóry - ręce* rękawice ochronne

	<i>material rękawic</i>	<i>grubość warstwy</i>	<i>czas wytrzymałości</i>
zwykłe wykonywanie pracy (ewentualne rozbryzgi)	nitryl	0,4 mm	10 minut
likwidacja wycieku / awarii	viton	0,7 mm	480 minut

- *ochrona innych części ciała:* antyelektrostatyczna niepalna odzież ochronna, obuwie antyelektrostatyczne
- *zagrożenie termiczne:* nie dotyczy w przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	UWAGA
wygląd		ciecz bezbarwna	
zapach		aromatyczny	
próg wyczuwalności zapachu	[ppm]	4,68	HSDB
wartość pH		nie dotyczy	
temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia	[°C]	5,5	
początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	[°C]	80	
temperatura zapłonu	[°C]	-11	
szybkość parowania	eter=1	2,8	HSDB
palność		określenie palności nie dotyczy cieczy	
górną granicę wybuchowości	[% obj.]	7,8	HSDB
dolną granicę wybuchowości	[% obj.]	1,2	HSDB
prężność par	[hPa]	10 100	w temp. 20□ w temp. 79,7□

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	UWAGA
gęstość par	powietrze=1	2,8	HSDB
gęstość	[g.cm ⁻³]	0,8765	w temp. 15,6□
rozpuszczalność w wodzie	[g.l ⁻¹]	1,88	w temp. 23,5□
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	[log Kow]	2,13	
temperatura samozapłonu	[°C]	498	
temperatura rozkładu		nie ulega rozkładowi w standardowej temperaturze używania	
lepkość kinematyczna	[mm ² .s ⁻¹]	≤ 20,5	w temp. 40°C
lepkość dynamiczna	[mPa.s]	0,604	w temp. 25°C HSDB
właściwości wybuchowe		substancja nie jest wybuchowa	
właściwości utleniające		brak	

- 9.2 Inne informacje
Nie są wymagane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem w charakterze półproduktu oraz w przypadku magazynowania i postępowania w ściśle kontrolowanych warunkach nie występuje zagrożenie żadną z niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem w charakterze półproduktu oraz w przypadku magazynowania i postępowania w ściśle kontrolowanych warunkach produkt jest stabilny chemicznie w normalnych temperaturach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem w charakterze półproduktu oraz w przypadku magazynowania i postępowania w ściśle kontrolowanych warunkach nie występuje zagrożenie niebezpieczną reakcją chemiczną.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu (w tym wyładowania elektrostatyczne), wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego w wysokiej temperaturze, np. przy pożarze, możliwe powstawanie tlenku węgla oraz dwutlenku węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Substancja

KLASA ZAGROŻENIA	DZIAŁANIE NA ZDROWIE	UZASADNIENIE (JUSTIFICATION)
Toksyczność ostra	objawy toksyczności ostrej drogą oddechową, pokarmową lub przez skórę nie występują w udokumentowany sposób do osiągnięcia następujących stężeń: <i>Toksyczność ostra</i> <i>LD₅₀ doustnie: > 2000 mg.kg⁻¹</i> <i>LD₅₀ przez skórę: > 5 000 mg.kg⁻¹</i> <i>LC₅₀ inhalacyjnie: > 20 mg.l⁻¹/4godz.</i>	dane z dokumentacji rejestracyjnej
Działanie żrące / drażniące na skórę	działa drażniąco na skórę <i>działa drażniąco</i> <i>brak podstaw</i> <i>brak podstaw</i> <i>działa drażniąco</i>	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP dane z dokumentacji rejestracyjnej: <i>dostępne dane uzyskane w wyniku badań na ludziach i zwierzętach</i> <i>ocena rezerwy kwasowej lub zasadowej</i> <i>badanie in vitro</i> <i>badanie in vivo</i>
Poważne uszkodzenie oczu / działania drażniące na oczy	działa drażniąco na oczy <i>działa drażniąco</i> <i>brak podstaw</i> <i>brak podstaw</i> <i>działa drażniąco</i>	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP dane z dokumentacji rejestracyjnej: <i>dostępne dane uzyskane w wyniku badań na ludziach i zwierzętach</i> <i>ocena rezerwy kwasowej lub zasadowej</i> <i>badanie in vitro</i> <i>badanie in vivo</i>
Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę	w oparciu o obecnie dostępne dane substancja nie wywołuje reakcji alergicznych, nie spełnia zatem kryteriów klasyfikacji jako substancja uczulająca <i>brak działania uczulającego</i> <i>brak działania uczulającego</i>	dane z dokumentacji rejestracyjnej: <i>dostępne dane uzyskane w wyniku badań na ludziach i zwierzętach</i> <i>badanie in vivo</i>
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	powoduje dziedziczne zmiany genetyczne <i>działa genotoksycznie</i> <i>działa genotoksycznie</i>	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP dane z dokumentacji rejestracyjnej: <i>badanie in vitro</i> <i>badanie in vivo</i>
Działanie rakotwórcze	powoduje raka	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP
Działanie toksyczne na rozrodczość	w oparciu o obecnie dostępne informacje, substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja o niekorzystnym	obecnie nie ma dostępnych informacji potwierdzających, że substancja ma określoną właściwość

KLASA ZAGROŻENIA	DZIAŁANIE NA ZDROWIE	UZASADNIENIE (JUSTIFICATION)
	działaniu na płodność lub rozwój płodu	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	w oparciu o obecnie dostępne informacje, substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja mogąca powodować uszkodzenie narządów w następstwie narażenia jednorazowego	obecnie nie ma dostępnych informacji potwierdzających, że substancja ma określoną właściwość
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	powoduje uszkodzenie narządów w następstwie narażenia powtarzanego <i>powoduje uszkodzenie szpiku kostnego oraz zaburzenia w zakresie produkcji czerwonych i białych ciałek krwi</i>	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP dane z dokumentacji rejestracyjnej: <i>toksyczność podostra i podprzewlekła</i>
Zagrożenie spowodowane aspiracją	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może powodować uszkodzenie płuc lub grozić śmiercią	zharmonizowana klasyfikacja zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP węglowodór o lepkości kinematycznej $\leq 20,5 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ w temp. 40°C

11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem w charakterze półproduktu oraz w przypadku magazynowania i postępowania w ściśle kontrolowanych warunkach nie występuje ryzyko narażenia. W razie nagłego wypadku lub awarii istotną drogą narażenia może być inhalacja oraz kontakt ze skórą.

11.1.3 Objawy i skutki (bezpośrednie, opóźnione i przewlekłe w następstwie krótkotrwałego i długotrwałego narażenia)

W zależności od wielkości dawki pobranej substancja może powodować bóle głowy, mdłości, uczucie senności, zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych w połączeniu z kaszlem lub trudnościami z oddychaniem, a nawet ustaniem oddechu, skurcze oraz utratę przytomności. W przypadku połknięcia mogą wystąpić samoistne wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia substancji do płuc (aspiracja) i powstania obrzęku płuc (chemicznego zapalenia płuc), co może grozić śmiercią. Bezpośredni kontakt z oczami lub skórą może spowodować ich podrażnienie. W przypadku dłuższego oddziaływania substancji na skórę może wystąpić jej odłuszczenie i pękanie. Substancja może wywoływać dziedziczne zmiany genetyczne oraz spowodować lub wpływać na powstanie raka u człowieka.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

W przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem nie występuje żadne wzajemne oddziaływanie.

11.1.5 Toksykokinetyka

Benzen łatwo przenika przez niechronioną skórę do organizmu. W mniejszych dawkach jest szybko metabolizowany i wydalany w postaci metabolitów z moczem. Przy wyższym poziomie narażenia duża część wchłoniętej dawki benzenu wydalana jest z powietrzem wydychanym.

11.1.6 Brak konkretnych danych

Dla transportowanych półproduktów wyodrębnianych w zakresie wielkości obrotu powyżej 1000 t/rok, na podstawie art. 18(3) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH podawane są jedynie dane zgodnie z załącznikiem VII przytoczonego rozporządzenia. Badania określone w załącznikach VIII do X nie są wymagane.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

TOKSYCZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA WODNEGO:

Toksyczność podostra dla bezkręgowców:	EC50, 48 godz.: 10 mg.l ⁻¹ (Daphnia)
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców:	NOEC, 7 dni: 3 mg.l ⁻¹ (Daphnia)
Badanie inhibicji wzrostu roślin wodnych:	EC50, 72 godz.: 100 mg.l ⁻¹
Toksyczność podostra dla ryb:	LC50, 96 godz.: 5,3 mg.l ⁻¹
Toksyczność przewlekła dla ryb:	NOEC, 32 dni: 0,8 mg.l ⁻¹
Badanie hamowania oddychania osadu czynnego:	IC50, 24 godz., nitryfikacja: 13 mg.l ⁻¹

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Z uwagi na fakt, że wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda (log Kow) jest mniejsza niż 3, nie przewiduje się zdolności produktu do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Z uwagi na niską wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda (log Kow < 3) nie przewiduje się sorpcji produktu do osadu lub gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z art. 2(8) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH półprodukty wyodrębniane są zwolnione z obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa chemicznego i sporządzania raportu bezpieczeństwa chemicznego w rozumieniu art. 14 przytoczonego rozporządzenia, a zatem również oceny właściwości PBT (P-trwałości, B-zdolności do bioakumulacji, T-toksyczności) oraz vPvB (vP-bardzo dużej trwałości, vB-bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Ze względu na zdolność do łatwej biodegradacji i poziom oczekiwanej bioakumulacji można przewidywać, że benzen nie spełnia kryteriów substancji PBT ani vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt, w rozumieniu załącznika 1 do ustawy wodnej nr 254/2001 Dz. U. RCz, jest uważany za szkodliwą substancję niebezpieczną.

12.7 Inne informacje

Dla transportowanych półproduktów wyodrębnianych w zakresie wielkości obrotu powyżej 1000 t/rok, na podstawie art. 18(3) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH podawane są jedynie dane zgodnie z załącznikiem VII przytoczonego rozporządzenia. Badania określone w załącznikach VIII do X nie są wymagane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem w charakterze półproduktu oraz w przypadku magazynowania i postępowania w ściśle kontrolowanych warunkach odpady nie powstają. W razie powstania odpadów w wyniku nagłego wypadku lub awarii należy przestrzegać obowiązujących przepisów Unii Europejskiej, przepisów krajowych i regionalnych.

13.1.1 Zalecane zakwalifikowanie odpadów zgodnie z rozporządzeniem nr 381/2001 Dz.U. RCz. (Katalog odpadów)

Numer katalogowy produktu, który stał się odpadem:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Numer katalogowy uwolnionego produktu absorbowanego do sorbentu (np. vapex):

15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Numer katalogowy ziemi zanieczyszczonej uwolnionym produktem:

17 05 03* Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne.

13.1.2 Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadów

Odpady przekazać do unieszkodliwienia w wyspecjalizowanym zakładzie posiadającym odpowiednie uprawnienia.

Wykorzystanie energetyczne (spalanie).

W przypadku ziemi zanieczyszczonej uwolnionym produktem składowanie i biodegradacja.

13.1.3 Zalecany sposób unieszkodliwiania zanieczyszczonych opakowań

Nie dotyczy. Produkt nie jest pakowany, jest transportowany rurociągami i cysternami kolejowymi.

13.1.4 Środki kontroli narażenia podczas postępowania z odpadami

Nie spłukiwać produktu uwolnionego w wypadku lub awarii do kanalizacji. Postępować zgodnie ze wskazówkami wymienionymi w sekcji 6 („Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska”) i w podsekcji 8.2 („Kontrola narażenia”) i przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów prawa dotyczących ochrony osób, powietrza i wód.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Informacje dotyczące klasyfikacji transportowej podane są zgodnie z następującymi przepisami modelowymi ONZ:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),
Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID).

14.1 Numer UN (numer ONZ)	1114
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	BENZEN
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	brak
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO)
14.8 Inne informacje	
Numer identyfikacji zagrożenia:	33
Kod klasyfikacji:	F1
Znak bezpieczeństwa:	3

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1 Unia Europejska**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH), w aktualnie obowiązującym brzmieniu

REJESTRACJA (TYTUŁ II ROZPORZĄDZENIA REACH)

Produkt został zarejestrowany jako transportowany półprodukt wyodrębniany, produkowany i stosowany w ściśle kontrolowanych warunkach.

PROCEDURA ZEZWOLEŃ (TYTUŁ VII ROZPORZĄDZENIA REACH)

Zgodnie z art. 2(8) półprodukty wyodrębniane są wyłączone z obowiązku uzyskiwania zezwoleń.

OGRANICZENIA (TYTUŁ VIII ROZPORZĄDZENIA REACH)

Ograniczenia są spełnione przez określenie dozwolonego sposobu użycia.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP), w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Produkt został zaklasyfikowany zgodnie z powyższym rozporządzeniem. Obowiązki dotyczące pakowania i oznakowania opakowania niebezpiecznej substancji chemicznej nie dotyczą produktu, gdyż podczas wprowadzania do obrotu nie jest pakowany w opakowanie.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Produkt podlega szczegółowym przepisom dotyczącym wywozu i przywozu.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2006/12 w sprawie odpadów, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Wdrożono ustawą nr 185/2001 Dz. U. RCz, o odpadach.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Wdrożono ustawą nr 224/2015 Dz. U. RCz, w sprawie zapobiegania poważnym awariom spowodowanymi przez wybrane niebezpiecznych substancji chemicznych lub mieszanin

15.1.2 Republika Czeska

Ustawa nr 350/2011 Dz. U. RCz, o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 258/2000 Dz. U. RCz, o ochronie zdrowia publicznego, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 254/2001 Dz. U. RCz, o wodach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 201/2012 Dz. U. RCz, o ochronie atmosfery, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 185/2001 Dz. U. RCz, o odpadach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie nr 381/2001 Dz. U. RCz, w sprawie określenia Katalogu Odpadów, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie Rady Ministrów nr 361/2007 Dz. U. RCz, w sprawie określenia warunków ochrony zdrowia przy pracy, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawą nr 224/2015 Dz. U. RCz, w sprawie zapobiegania poważnym awariom spowodowanymi przez wybrane niebezpiecznych substancji chemicznych lub mieszanin, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z art. 2(8) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH półprodukty wyodrębniane są wyłączone z obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa chemicznego i sporządzania raportu bezpieczeństwa chemicznego w rozumieniu art. 14 przytoczonego rozporządzenia, stąd raport bezpieczeństwa chemicznego dla produktu nie został przez producenta sporządzony.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane podczas aktualizacji:

26.10.2005: Wprowadzenie zmian w rozdz. 2, 3.1, 3.2, 11.1, 12.5, 15.1, 15.2, 16

01.12.2006: Wprowadzenie zmian w rozdz. 1, 2, 8, 13 i 16

01.03.2007: Wprowadzenie zmian w rozdz. 1 i 16

01.06.2007: Ogólne dostosowanie dokumentu do wymagań rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006

01.12.2009: Wprowadzenie zmian w rozdz. 1, 2.1, 8.1, 15, 16 i „Oświadczenie”

01.12.2010: Wprowadzenie zmian w rozdz. 1 (numer rejestracyjny, stosowanie w ściśle kontrolowanych warunkach), 2 (klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z CLP), 4 i 16

01.08.2011: Ogólne dostosowanie dokumentu w związku z aktualizacją załącznika II do rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010

01.01.2012: Sekcja 15.2 – aktualizacja przepisów prawnych

01.06.2012: Sekcja 1.1 – identyfikatory, Sekcja 1.3 – aktualizacja kontaktu oraz Sekcja 16 – skróty.

31.05.2015: Sekcja 1(informacje kontaktowe); Sekcja 2 i 16 (usuwanie tekstu);Sekcja 15.1 (aktualizacja przepisów prawnych).

01.11.2016: Sekcja 1 (informacje kontaktowe), Sekcja 14 i 15 (usuwanie tekstu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 830/2015), Sekcja 15 (aktualizacja przepisów prawnych)

Skróty stosowane w treści karty

numer CAS	Numer rejestracyjny nadany substancji przez serwis „Chemical Abstracts Service” spółki „American Chemical Society”.
numer WE	Oficjalny numer substancji chemicznej w Unii Europejskiej: EINECS z Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym („European Inventory of Existing Commercial Substances”) lub ELINCS z Europejskiej Listy Notyfikowanych Substancji Chemicznych („European List of Notified Chemical Substances”) lub NLP z wykazu substancji nie uznawanych już za polimery („No longer polymer”).
(Rozporządzenie) REACH	Rozporządzenie Unii Europejskiej nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals”).
(Rozporządzenie) CLP	Rozporządzenie Unii Europejskiej nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania („Classification, Labelling and Packaging”) substancji i mieszanin, którym wdrożono do prawa unijnego Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych – GHS (United Nations’ Globally Harmonized System).
SDS	karta charakterystyki („Safety Data Sheet”).
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów („European Chemicals Agency”).
Substancje UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials”).
ČSN EN (ISO)	Norma europejska wprowadzona do systemu czeskich norm technicznych.
ONZ lub UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych (United Nations).
IBC	Sztaplowalny paletopojemnik do produktów płynnych lub proszkowych („The Intermediate Bulk Container”).
MARPOL 73/78	Międzynarodowa Konwencja zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki, w myśl protokołu z 1978 roku.
HSDB	baza danych substancji niebezpiecznych (Hazardous Substances Data Bank).

Źródła danych, na podstawie których sporządzono kartę charakterystyki

Wpis spółki Unipetrol RPA, s.r.o. dotyczący klasyfikacji niebezpiecznych właściwości produktu Załączniki I, IV, VI oraz VII do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Zasady udzielania pierwszej pomocy w warunkach narażenia na substancje chemiczne (praca zbiorowa pod redakcją doc. MUDr. Danieli Pelclovej)

Dokumentacja rejestracyjna substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH

Decyzja Europejskiej Agencji Chemikaliów ECHA nr SUB-D-2114118349-48-01/F ws. rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH

Źródła informacji z baz danych (European chemical Substances Information System ESIS, Hazardous Substances Data Bank HSDB, Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe SORBE, MedisAlarm, University of Akron Chemical UAKRON, Occupational safety and health guideline, National Institute for Occupational Safety and Health NIOSH, Cheminfo of Canadian Centre for Occupational Health and Safety CCOHS, Wytyczne dotyczące jakości powietrza w Europie (Centrum Ekologiczne Most), Limity higieniczne Gestis)

Pełny tekst zwrotów H i zwrotów EUH podanych w sekcjach 2 i/lub 3

H 225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H 304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H 315	Działa drażniąco na skórę.
H 319	Działa drażniąco na oczy.
H 340	Może powodować wady genetyczne.
H 350	Może powodować raka.
H 372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zalecenia dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem muszą zostać w udokumentowany sposób zapoznane z jego niebezpiecznymi właściwościami, zasadami ochrony zdrowia i środowiska przed szkodliwym działaniem produktu oraz zasadami pierwszej pomocy premedycznej (ustawa nr 258/2000 Dz. U. RCz, w aktualnie obowiązującym brzmieniu).

Dostęp do informacji

Na podstawie artykułu 35 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH każdy pracodawca ma obowiązek zapewnienia dostępu do informacji z karty charakterystyki wszystkim pracownikom, którzy produkt stosują lub są narażeni na jego działanie w trakcie swojej pracy, a także przedstawicielom tych pracowników.

Ścisłe kontrolowane warunki

To procesy technologiczne i warunki pracy gwarantujące, że w obrębie całego cyklu życia półproduktu (tj. od momentu jego wyprodukowania do momentu przekształcenia w inną substancję) minimalizowane będą jego emisje do środowiska i wynikającego z nich narażenia pracowników. Warunki dotyczące półproduktów wyodrębnianych w miejscu wytwarzania określono w art. 18(4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

- substancja jest ściśle oddzielona przy zastosowaniu środków technicznych w obrębie całego swojego cyklu życia,
- w celu minimalizacji emisji i wynikającego z nich narażenia stosowane są procedury postępowania i procedury kontroli,
- substancją może zajmować się tylko odpowiednio wyszkolony i upoważniony personel,
- przed otwarciem systemu technologicznego i wejściem do niego, podczas czyszczenia, konserwacji lub kontroli stosowane są specjalne sposoby postępowania, takie jak płukanie i mycie,
- w razie wypadku i w sytuacji powstania odpadów stosowane są procedury postępowania i procedury kontroli w celu minimalizacji emisji i wynikającego z nich narażenia podczas oczyszczania substancji lub procedur czyszczenia i konserwacji instalacji,
- procedury dotyczące postępowania z substancjami są należycie udokumentowane i ściśle nadzorowane przez podmiot zarządzający miejscem wytwarzania.

Kontrola i weryfikacja treści karty charakterystyki

Kontrola i weryfikacja zgodności niniejszego dokumentu z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP została przeprowadzona przez niezależną osobę kompetentną – inż. Oldficha Petirę, CSc., autoryzowanego rzeczoznawcę w dziedzinie chemii i ochrony przyrody o specjalizacji toksykologia przemysłowa i bezpieczeństwo środowiska naturalnego.

Oświadczenie: Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH. Zawiera dane, które są niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska. Dane te nie zastępują specyfikacji jakości i nie można ich traktować jako gwarancji właściwości i przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Dane zawarte w karcie są oparte na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa czeskiego. Odpowiedzialność za przestrzeganie regionalnych przepisów prawa ponosi odbiorca.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
BENZEN ROPY NAFTOWEJ

data wydania: 13.07.2004

rewizja: 01.08.2011 - wydanie 8

modyfikacja: 01.11.2016 – 8(4)

zastępuje: 01.12.2010 - wydanie 7

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI

**SCENARIUSZE NARAŻENIA ZGODNIE Z ART. 31 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1907/2006 (REACH)**

Scenariusze narażenia dla półproduktów wyodrębnianych, stosowanych w ściśle kontrolowanych warunkach nie są wymagane.