

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **KORCHEM-P – podkład ftalowy modyfikowany**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Antykorozyjne i ochronne zabezpieczanie konstrukcji stalowych, żeliwnych i blach, elementów drewnianych, stolarki budowlanej, aparatury, urządzeń i maszyn eksploatowanych w różnych warunkach pracy.

#### Zastosowania odradzane:

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **CHEMIKA Marek Gajewski**  
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zebrzydowska 117c**  
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**  
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: info@chemika.pl

### 1.4. Telefon alarmowy

Państwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub **112**

Informacja Toksykologiczna w Polsce, tel. **+48 42 631 47 24**

Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia z Oddziałem Toksykologii Klinicznej, ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec,

tel. **+48 32 266 08 85 wew. 230** lub **+48 32 634 12 30**; fax. **+48 32 266 11 45**; tel. kom. **+48 662 233 306**

Numer ratunkowy Regionalnego Ośrodka Ostrego Zatrucia, tel. **+48 32 266 11 45**

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Definicja produktu:

Mieszanina.

#### 2.1.2 Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 2; H412

#### 2.1.3 Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

**Zawiera:** Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

### SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

##### Opis mieszaniny:

Zawiesina pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywicy alkidowej w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem pigmentów, środków pomocniczych i antykorozyjnych.

##### Składniki niebezpieczne:

nazwa składnika	nr CAS	nr WE	nr indeksowy	Nr REACH	% wag.	klasyfikacja
benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem <sup>1</sup>	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	01-2119490979-12-0005	max. 24,0	Asp. Tox. 1; H304 Nota H i P
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	max. 0,6	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336
ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów <sup>2</sup>	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	max. 1,6	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315

<sup>1</sup> Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C<sub>7</sub> do C<sub>12</sub>, wrzących w zakresie temperatur od około 90 °C do 230 °C. Substancja UVCB. Zawartość składników substancji: benzen (CAS 71-43-2) < 0,1 %, toluen (CAS 108-88-3) < 3%, n-heksanu (CAS 110-54-3) < 0,3%. Doklasyfikowanie: Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 2; H411.

<sup>2</sup> Zawartość: ksylen <= 86%, etylobenzen (CAS 100-41-4) 12+17%. Doklasyfikowanie ksyleny: STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373, Asp. Tox. 1; H304, Eye Irrit. 2; H319. Klasyfikacja etylobenzenu: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332 i doklasyfikowanie etylobenzenu: STOT RE 2; H373, Asp. Tox. 1; H304.

Informacje dodatkowe: Mieszanina może dodatkowo zawierać: ksyleny < 5% (CAS 1330-20-7), etylobenzen < 2% (CAS 100-41-4), 1,2,4-trimetylobenzen < 4% (CAS 95-63-6), 1,2,3-trimetylobenzen < 2% (CAS 526-73-8), 1,3,5-trimetylobenzen < 2,5% (CAS 108-67-8). Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną-boczną ustaloną; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. W razie zanieczyszczenia skóry umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dokładnie dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej.

##### Kontakt z oczami:

Otwarte oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

##### Spożycie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić choremu spokój, leżenie i ciepło.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### Skutki narażenia ostrego:

Wdychanie par mieszaniny może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. Kontakt ze skórą: działa drażniąco, powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia. Przy kontakcie z oczami działa drażniąco; mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. Przy przypadkowym zatruciu może dojść do mdłości, skurczy brzucha i podrażnienia błon śluzowych. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

##### Skutki narażenia przewlekłego:

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.

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

##### Zalecenia ogólne:

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

##### Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe i wspomagające.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna lub rozproszone prądy wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować wody w pełnym strumieniu. Powoduje to rozrzucając palącą się mieszaninę, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:**

Mieszanina łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Podczas pożaru powstaje tlenek węgla. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę i usuwać z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do środowiska wodnego lub kanalizacji.

**Niebezpieczne produkty spalania:**

Przy niepełnym spalaniu może występować tlenek węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:**

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału przy likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację i wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. W razie pożaru, założyć aparat do zabezpieczania dróg oddechowych.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par. Nie należy dotykać zanieczyszczonych opakowań ani materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Zapewnić skuteczną wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Jeśli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać i ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie przelać do opakowania awaryjnego). Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do nieszkodliwienia. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić, a następnie splukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zapobieganie zatruciom:**

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Podczas manipulacji unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy. Podczas stosowania produktu nie zażywać leków, unikać kontaktów z alkoholem. Skażone ubranie produktem wymienić na czyste. Po skończeniu pracy zawsze umyć ręce wodą z mydłem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:**

Wylimitować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Chronić przed opadami i bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego lub innych źródeł ciepła. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i pasz dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Zalecana temp. magazynowania od 0 do 35 °C.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

nazwa składnika	% wag.	nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	max. 24,0	64742-82-1	-	-
benzyna ekstrakcyjna	-	-	500	1500
benzyna do lakierów	-	-	300	900
n-butanol	max. 0,6	71-36-3	50	150
benzen	-	71-43-2	1,6	-
n-heksan	-	110-54-3	72	-
toluen	-	108-88-3	100	200
ksylen	max. 1,6	1330-20-7	100	-
etylobenzen		100-41-4	200	400
trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	-	95-63-6, 526-73-8, 108-67-8	100	170

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. Nr 0, poz. 817).

**Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:**

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). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN-Z-04008-7:2002** Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. **PN-EN-689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:**

**PN-Z-04016-7:1999** Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Oznaczanie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksylenu i o-ksylenu w gazach odlotowych (emisja) metodą chromatografii gazowej. **PN-Z-04016-10:2005** Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Część 10: Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

wartość DNEL dla	benzyna ciężka hydroodsiarczona	n-butanol	ksylen
pracowników (narażenie ostre, drogi oddechowe)	1100+1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min.	-	289 mg/m <sup>3</sup>
pracowników (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	840 mg/m <sup>3</sup> /8 h	10 mg/m <sup>3</sup> (skutki miejscowe)	77 mg/m <sup>3</sup>
pracowników (narażenie długotrwałe, skóra)	-	-	180 mg/kg/dzień
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre)	-	-	174 mg/m <sup>3</sup>
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre, drogi oddechowe)	640+1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min.	-	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)	-	3,125 mg/kg/dzień (skutki całego organizmu)	1,6 mg/kg/dzień
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	180 mg/m <sup>3</sup> /24 h	55 mg/m <sup>3</sup> (skutki miejscowe)	14,8 mg aerozolu/m <sup>3</sup>
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, skóra)	-	-	108 mg/kg/dzień

wartość PNEC dla środowiska	benzyna ciężka hydroodsiarczona	n-butanol	ksylen
woda słodka	nie dotyczy	0,082 mg/dm <sup>3</sup>	0,327 mg/dm <sup>3</sup>
woda morska	nie dotyczy	0,0082 mg/dm <sup>3</sup>	0,327 mg/dm <sup>3</sup>
osad (woda słodka)	nie dotyczy	0,178 mg/kg	-
osad (woda morska)	nie dotyczy	0,0178 mg/kg	-
gleby	nie dotyczy	0,015 mg/dm <sup>3</sup>	12,46 mg/kg gleby (woda słodka i morska)
oczyszczalnia ścieków	nie dotyczy	2476 mg/dm <sup>3</sup>	-

## 8.2. Kontrola narażenia

## 8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

## 8.2.2 Środki ochrony osobistej:

**Środki zachowania higieny:**

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

**Ochrona oczu/ twarzy:**

Ochronne szczelne okulary lub gogle ochronne.

**Ochrona skóry (rąk):**

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu należy stosować rękawice ochronne.

Zalecane rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. z kauczuku butylowego lub kauczuku nitylowego, polialkoholu winylowego.

**UWAGA:** Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

#### Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie stosować przy sprawnie działającej wentylacji w pomieszczeniu; przy niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony osobistej; sprzęt izolujący drogi oddechowe lub maski ochronne z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

#### 8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz, różne kolory
Zapach	charakterystyczny dla benzyny
Próg zapachu	brak danych
Wartość pH (w temp. 20 °C)	nie dotyczy
Temperatura topnienia/ temperatura krzepnięcia	brak danych
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia	119 ÷ 215 °C
Temperatura zapłonu	> 23 °C
Szybkość parowania	brak danych
Zapalność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
Górne/ dolne granice zapalności lub wybuchowości	brak danych
Prężność par (w temp. 20 °C)	brak danych
Gęstość par względem powietrza	brak danych
Gęstość (w temp. 20 °C)	max 1,60 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20 °C)	nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych (ketony, alkohole, węglowodory aromatyczne)
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	> 250 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie przechowywać z mocnymi kwasami (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocnymi zasadami (wodorotlenek sodu) i silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Działanie żrące/ drażniące:

Skóra: Działanie drażniące. Oczy: Działanie drażniące.

#### Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: Nie stwierdzono działania uczulającego.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:



Nie działa mutagennie.

**Działanie rakotwórcze:**

Nie działa rakotwórczo.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:**

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: wdychanie. Przy wdychaniu mogą pojawić się objawy pobudzenia psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe, mogą wystąpić zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

Narażony narząd - ośrodkowy układ nerwowy. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) mieszaniny 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.

**Skutki i objawy narażenia ostrego:**

**Wdychanie:** Wdychanie par mieszaniny może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka, a w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy. Produkt może być wchłaniany przez skórę.

**Kontakt z oczami:** Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

**Spożycie:** Może powodować mdłości, skurcze brzucha i podrażnienie błon śluzowych. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:**

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.

**Dane toksykologiczne:**

	benzyna ciężka hydroodsiarczona	n-butanol	ksylen
<b>LD50 (doustnie, szczur)</b>	> 5000 mg/kg	2292 mg/kg	3523 mg/kg
<b>LCL50 (inhalacja, szczur)</b>	> 5610 mg/m <sup>3</sup> /4 h	> 17,76 mg/dm <sup>3</sup> /4 h	27124 mg/kg
<b>LD50 (skóra, królik)</b>	> 2000 mg/kg	3430 mg/kg	> 4200 mg/kg

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra	benzyna ciężka hydroodsiarczona	n-butanol	ksylen
<b>EC<sub>50</sub> (dafnie; <i>daphnia magna</i>)</b>	4,5 mg/dm <sup>3</sup> /48 h	1328 mg/dm <sup>3</sup> /48 h	-
<b>LC<sub>50</sub> (skorupiaki; <i>ceriodaphnia dubia</i>)</b>	-	-	> 3,4 mg/dm <sup>3</sup> /48 h
<b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>pimephales promelas</i>)</b>	8,2 mg/dm <sup>3</sup> /96 h	1376 mg/dm <sup>3</sup> /96 h	-
<b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>lepomis macrochirus</i>)</b>	-	-	-
<b>EL<sub>50</sub> (ryby; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)</b>	3,1 mg/dm <sup>3</sup> /72 h	-	-
<b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>oncorhynchus mykiss</i>)</b>	-	-	2,6 mg/dm <sup>3</sup> /96 h
<b>EC<sub>50</sub> (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)</b>	-	4390 mg/dm <sup>3</sup> /17 h	-
<b>EC<sub>10</sub> (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)</b>	-	2476 mg/dm <sup>3</sup> /17 h	-
<b>EL<sub>50</sub> (glony; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)</b>	-	225 mg/dm <sup>3</sup> /96 h	2,2 mg/dm <sup>3</sup> /73 h
<b>EC<sub>50</sub> (bakteria; osad czynny)</b>	-	-	> 157 mg/dm <sup>3</sup> /3 h

Toksyczność przewlekła	benzyna ciężka hydroodsiarczona	n-butanol	ksylen
<b>NOEC (ryby; <i>daphnia magna</i>)</b>	2,6 mg/dm <sup>3</sup> /21 dni	4,1 mg/dm <sup>3</sup> /21 dni	-
<b>EC<sub>50</sub> (ryby; <i>daphnia magna</i>)</b>	-	18,0 mg/dm <sup>3</sup> /21 dni	-
<b>LOEC (ryby; <i>pimephales promelas</i>)</b>	2,6 mg/dm <sup>3</sup> /14 dni	-	-

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dla jednego ze składników mieszaniny (benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)) biodegradowalność (>74% (test CO<sub>2</sub>)) po 28 dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie dotyczące mieszania:**

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 992 z dnia 10 maja 2018 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

**Kod odpadu**

**08 01 11\*** – odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).


**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

**Kod odpadu:** zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

**15 01 04** – opakowania z metalu.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nazwa wysyłkowa	<b>KORCHEM-P</b>
Numer UN	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie	klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	nie są wymagane szczególne środki ostrożności
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC	nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza wg. ADR/RID nr	

Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

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

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. Sprostowanie do rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
5. 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), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Komisji (WE) nr **286/2011** z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 143 z dnia 24 listopada 2017 r.).

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 208 z dnia 12 stycznia 2015 r.).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 450 z dnia 2 marca 2015 r.).
10. 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).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 992 z dnia 10 maja 2018 r.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
13. 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 (tekst jednolity Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej Dz. U. 2017, poz. 1348 z dnia 7 czerwca 2017 r.).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650; Dz. U. z 2007 Nr 49, poz. 330; Dz. U. z 2008 Nr 108, poz. 690, Dz. U. z 2011 Nr 173, poz. 1034).
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
16. 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).
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Dyrektywa Rady **91/689/EWG** z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
19. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **94/62/WE** z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
20. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
21. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800).
23. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016, poz. 1353).
24. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. 1996, Nr 19, poz. 231).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 13 i 15 – obowiązujące przepisy prawne. Zastępuje wersję 3.0 z datą aktualizacji 22.01.2017 r..

### 16.2. Skróty i akronimy

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
vPvB	(Substancje) bardzo trwale i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
EC <sub>x</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.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

### 16.3. Dane źródłowe

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych i niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

### 16.4. Pełny tekst zwrotów H

Pełny tekst zwrotów H:





H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych lub H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Narażony narząd - ośrodkowy układ nerwowy. H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (wymienić wszystkie narażone narządy, jeśli są znane) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że żadne inne drogi narażenia nie powodują zagrożenia). H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

**Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS:**

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2. Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4. Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3. STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 1. STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2. Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego). Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego).

**16.5. Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

**16.6. Informacje dodatkowe**

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

\*\*\*\*