	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **HYDRAL HL 46**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane: Olej hydrauliczny.

1.2.2. Zastosowanie odradzane: Inne niż wyżej wskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **CHEMNAFT Sp. z o.o. S.K.A.**
Brzeście Nowe 11B/2
09-130 Baboszewo

Tel.: +48 668 846 866 (czynny w dni powszednie w godzinach 8-16)

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: karta@chemnaft.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach: 112 – ogólny telefon alarmowy; **998** – Państwowa Straż Pożarna; **999** – Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wykonana wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Wynikająca z właściwości fizykochemicznych:
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.
Dla człowieka:
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.
Dla środowiska:
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.


2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Brak.

Hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

 Chemnaft	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnienia kryteriów **PBT** lub **vPvB** zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Nazwa składnika	% m/m	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
Dialkilditiofosforan cynku	<0.3	68649-42-3	272-028-3	-	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

Pełne wyjaśnienie zastosowanych zwrotów H wskazujących na rodzaj zagrożenia – w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku wystąpienia zaburzeń stanu zdrowia – zasięgnąć porady lekarza.

Po narażeniu inhalacyjnym: Jeśli zaobserwowano szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego obszaru do miejsca z dostępem świeżego powietrza. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.


Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu starannie umyć wodą z mydłem i spłukać bieżącą wodą. Nie stosować rozpuszczalników organicznych. Jeżeli odzież nie jest zniszczona uprać ją przed ponownym użyciem.

Po kontakcie z oczami: Przemyc oczy dużą ilością bieżącej wody (zachować ostrożność przy ustawieniu strumienia, aby nie uszkodzić rogówki) przy odwiniętych powiekach i poruszać gałką oczną (przez co najmniej 15 minut). Jeżeli stan podrażnienia oczu utrzymuje się w dalszym ciągu – zaleca się kontakt ze specjalistą.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy: W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą. Jeżeli nastąpiło połknięcie mieszaniny - nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych. Jak najszybciej wezwać pomoc medyczną/lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Zachować opakowanie/etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Przedstawić kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

 Chemnaft	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze oraz rozproszone prądy wody/mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwartych strumieni wody. Istnieje ryzyko rozproszenia i rozprzestrzenienia ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W wyniku pożaru produktu mogą uwolnić się niebezpieczne opary, gazy zawierające tlenki węgla, toksyczne węglowodory, będące trucizną dla układu oddechowego. Oddalić się jak najszybciej ze strefy zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: W przypadku rozległego pożaru lub w miejscach ograniczonych, czy też słabo wentylowanych należy stosować szczelną, ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy. Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą zachowując bezpieczny dystans od miejsca. Zachować wszelkie środki ostrożności. Zanieczyszczenia i pozostałości po pożarze utylizować według obowiązujących procedur.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: W przypadku niewielkiego wycieku oleju – jeżeli przeszkolony personel może oczyścić miejsce awarii - stosować indywidualne środki ochrony tj. rękawice, odpowiednią odzież. Jednak gdy doszło do dużego wycieku - wezwać wykwalifikowane służby. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.


Dla osób udzielających pomocy: W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt. Ograniczyć dostęp do strefy awarii wszystkim osobom niebiorącym udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się oleju do ścieków, powierzchni wodnych, wód powierzchniowych, gleby. Poinformować odpowiednie władze, wykwalifikowane służby w przypadku wprowadzenia produktu do wyżej wymienionych miejsc.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Przy niewielkim wycieku uwolniony produkt obwałować piaskiem/lub innym chłonnym materiałem. Zebrać do odpowiedniego pojemnika i zagospodarować/lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku większego wycieku i trudności z jego usunięciem należy wezwać wykwalifikowane służby trudniące się likwidacją tego typu odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8 i 13 karty charakterystyki.

 Chemnaft	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Myć ręce po użyciu produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zapobiegać wyciekom/przedostaniu się do kanalizacji, gleby, wód poprzez szczelne zamykanie pojemników. Ponadto stosować zwykle środki ostrożności – tak jak w postępowaniu z chemikaliami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt magazynować i przechowywać w zbiornikach/pojemnikach szczelnie zamkniętych w temperaturze (od ok. -15°C do ok. 40°C) z dala od źródeł ognia. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Unikać składowania produktu w pobliżu substancji samozapłonowych, silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak informacji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – dla komponentów mieszaniny:

Oleje mineralne wysokorafinowane (frakcja wdychana): NDS – 5 [mg/m³], NDSch – nie ustalono, NDSP – nie ustalono.⁽¹⁾

⁽¹⁾ – źródło: **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (poz. 817)** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Wartości DNEL i PNEC – dla produktu: brak danych

DNEL/pracownicy/8h/przez wdychanie (aerozol): 5,4 mg/m³ (mineralny olej bazowy)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli: Stosować wentylację ogólną pomieszczeń i miejscową.


Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie okularów ochronnych typu gogle.

Ochrona skóry: Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej – bluza/okrycie wierzchnie z długim rękawem, spodnie z długimi nogawkami, olejoodpornych rękawic np. nitrylowych (lub innych dopuszczonych do pracy z produktem przez producenta) i obuwia roboczego – olejoodpornego, antypoślizgowego.

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana, pomieszczenia muszą być dobrze wentylowane.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

 Chemnaft	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych – przez przechowywanie z dala od wskazanych miejsc oraz częstą kontrolę szczelności i zabezpieczenia zbiorników/pojemników.

SEKcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	oleista ciecz
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych
pH	brak danych
Temperatura płynięcia	ok. -25°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	ok. 215°C
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych – produkt jest cieczą
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych – do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania
Prężność par	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość	ok. 0,850 – 0,890 g/cm ³
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość kinematyczna	ok. 45 mm ² /s (w temp. 40°C)
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje : Powyższe dane są wartościami typowymi i nie stanowią specyfikacji.


SEKcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna: W normalnych warunkach produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać: Wszelkich źródeł zapłonu i działania wysokiej temperatury.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

10.5. Materiały niezgodne: Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Mogące powstać niebezpieczne produkty spalania produktu – sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Dla oleju bazowego:

Droga pokarmowa – LD50: > 5000 mg/kg

Po naniesieniu na skórę – LD50: > 5000 mg/kg

Przez wdychanie – LC50: > 5.0 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające (droga oddechowa/skóra): W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: Brak specyficznych danych.


12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak specyficznych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak specyficznych danych.

12.4. Mobilność w glebie: Brak specyficznych danych, nie dopuścić do wniknięcia produktu do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Pomimo, iż produkt nie został sklasyfikowany jako zagrażający środowisku wodnemu, to może powodować długo utrzymujące się skutki. Mieszanina jest nierozpuszczalna w wodzie.

 Chemnaft	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadowym produktem:

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami (Sekcja 15). Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Nie wylewać do kanalizacji, zbiorników wodnych. Stosować pojemniki na odpady odporne na mieszaniny organiczne, szczelnie zamykane i odpowiednio oznakowane. Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów odpadowych.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami:

Unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Sekcja 15).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski) i ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.


14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późniejszymi zmianami)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych (IMDG), Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

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

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

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)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Do klasyfikacji mieszaniny została wybrana metoda obliczeniowa.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,


DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian,

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,

EL50 – Poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji,

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych,

ICAO – instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
	HYDRAL HL 46		
	Data sporządzenia: 01.03.2009 r.	Data aktualizacji: 04.01.2016 r.	Wersja: 2.1

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych,
LC50 - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt,
LD50 - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt,
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie,
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe,
NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe,
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów,
PBT – trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczność,
PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku,
RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
vPvB – bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

Klasa zagrożeń:

Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła,

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu,

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę,

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę,

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu,

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki,

Do wykonania karty charakterystyki posłużono się także informacjami, poradnikami znajdujących się na stronie: <https://www.chemikalia.gov.pl/>

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały sporządzone na podstawie posiadanych informacji i są stale uaktualniane. Dane zawarte w karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania podczas magazynowania, transportu, dystrybucji i użytkowania. Natomiast nie należy ich traktować - jako gwarancji jakości czy specyfikacji technicznej produktu. Zwraca się uwagę użytkownikom, iż nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie niniejszego produktu.

Niniejszą Kartę Charakterystyki opracowano w **Chemnaft Sp. z o.o. S.K.A.**