

KARTA CHARAKTERYSTYKI**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU**

Nazwa materiału	: Helix HX7 10W-40
Zastosowania	: Olej silnikowy.
Kod produktu	: 001C9539
Producent/Dostawca	: Shell Poland Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a 02-366 PL- Warszawa
Telefon	: +48 22 570 00 00
Faks	: +48 22 570 00 01
Adres e-mail pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	: lubricantSDS@shell.com
Numer telefonu alarmowego	: 0-22 570 06 00 (8:00-16:00)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja EC	: Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny wg kryteriów UE.
Zagrożenia zdrowia	: Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych. Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne.
Objawy i Symptomy	: Objawy przedmiotowe i podmiotowe trądziku olejowego/zapalenia mieszków włosowych mogą obejmować tworzenie się czarnych krost i plam na skórze w narażonych obszarach. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.
Właściwości niebezpieczne	: Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.
Zagrożenie dla środowiska	: Niesklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

3. Skład i informacja o składnikach

Opis preparatu : Głęboko rafinowane oleje mineralne oraz pakiet dodatków.

Niebezpieczne składniki

Nazwa substancji	CAS	EINECS	Symbol(e)	Fraza/Frazy -R	Stężenie
Długołańcuchowe alkilosalicylany				R52/53	1,00 - 3,00 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wapnia

Dialkilotiofosfora 68649-42-3 272-028-3 Xi, N

R38; R41; < 2,40 %

n cynku

R51/53

Dodatkowe informacje : Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L). Patrz rozdział 16 zawierający pełne objaśnienia fraz EC R.

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.

Wdychanie : Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach. Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Spożycie : Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.

Szczególne zagrożenia : Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym). Tlenek węgla. Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.

Odpowiednie Środki Gaśnicze : Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Nieodpowiednie Środki Gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

Sprzęt ochronny dla strażaków : Podczas zbliżania się do ognia w zamkniętej przestrzeni należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny zawierający aparat oddechowy.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Wytyczne dotyczące doboru osobistego sprzętu ochronnego znajdują się w rozdziale 8 karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Informacje na temat usuwania produktu znajdują się w części 13 karty charakterystyki. Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do

KARTA CHARAKTERYSTYKI

- Metody czyszczenia** : ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.
: Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć. Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej. Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób.
- Dodatkowe porady** : Jeżeli nie można powstrzymać dużego rozlewu należy poinformować lokalne władze.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- Ogólne środki ostrożności** : Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli. Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.
- Sposób obchodzenia się z materiałem** : Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.
- Przechowywanie** : Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć. Temperatura przechowywania: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Zalecane materiały** : Używać pojemników i wyłożeń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości.
- Nieodpowiednie materiały** : PVC.
- Dodatkowe informacje** : Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**Wartości graniczne ekspozycji w miejscu pracy**

Materiał	Źródło	Typ	ppm	mg/m3	Oznaczenie
Mgła olejowa, olej mineralny	POL MAC	MAC-NDS [Aerozol.]		5 mg/m3	
	POL MAC	MAC-NDSCh [Aerozol.]		10 mg/m3	

- Kontrola ekspozycji** : Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują: Odpowiednia wentylacja dla

KARTA CHARAKTERYSTYKI

	kontroli stężenia w powietrzu. W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.
Środki ochrony osobistej	: Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.
Ochrona dróg oddechowych	: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy. Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu. Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny pyłów/gazów organicznych i oparów [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający wymogi normy EN141.
Ochrona rąk	: W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów: zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, z którego wykonano rękawice, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.
Ochrona oczu	: Jeżeli produkt może być rozpryskiwany nosić okulary ochronne lub pełną ochronę twarzy. Zatwierdzony zgodnie z normą Unii Europejskiej EN166.
Odzież ochronna	: Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą.
Metody monitorowania	: Monitorowanie stężenia substancji w strefie, gdzie mogą być wdychane przez człowieka oraz ogólnie w miejscu pracy może być wymagane dla potwierdzenia zgodności z OEL oraz prawidłowości kontroli narażenia. W przypadku niektórych substancji może być również właściwy monitoring biologiczny.
Kontrola ekspozycji w środowisku naturalnym	: Zminimalizować przenikanie do środowiska. Należy przeprowadzić ocenę wpływu na środowisko naturalne, aby zapewnić zgodność z lokalnymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd : Bursztynowy. Ciecz w temperaturze pokojowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zapach	: Lekki charakterystyczny dla węglowodorów.
pH	: Nie ma zastosowania.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	: > 280 °C / 536 °F wartość szacunkowa
Temperatura krzepnięcia	: Typowy -39 °C / -38 °F
Temperatura zapłonu	: Typowy 220 °C / 428 °F (PMCC / ASTM D93)
Najwyższa/najniższa temperatura zapalności lub wartości graniczne wybuchu	: Typowy 1 - 10 %(V) (na bazie oleju mineralnego)
Temperatura samozapłonu	: > 320 °C / 608 °F
Prężność par	: < 0,5 Pa przy 20 °C / 68 °F (wartość szacunkowa)
Gęstość	: Typowy 880 kg/m ³ przy 15 °C / 59 °F
Rozpuszczalność w wodzie	: Nieznaczna.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: > 6 (na podstawie informacji o podobnych produktach)
Lepkość kinematyczna	: Typowy 92,1 mm ² /s przy 40 °C / 104 °F
Gęstość par (powietrze=1)	: > 1 (wartość szacunkowa)
Szybkość parowania (nBuAc=1)	: Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość	: Trwały.
Warunki, jakich należy unikać	: Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.
Materiały, jakich należy unikać	: Środki silnie utleniające.
Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach przechowywania nie powinny powstawać szkodliwe produkty rozkładu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawa oceny.	: Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów.
Ostre zatrucie przy spożyciu	: Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LD50 > 5000 mg/kg , Szczury
Ostre działanie toksyczne przy kontakcie ze skórą	: Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LD50 > 5000 mg/kg , Króliki
Silne działanie toksyczne przy wdychaniu	: Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.
Podrażnienie skóry.	: Spodziewane działanie lekko drażniące. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych.
Podrażnienie oczu	: Spodziewane działanie lekko drażniące.
Podrażnienie układu oddechowego.	: Wdychanie oparów lub par może wywołać podrażnienie.
Uczulanie	: Nie powinien uczulać skóry.
Toksyczność dawki powtarzającej się	: Nie należy spodziewać się, że będzie stanowił zagrożenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Mutagenność	:	Nie stwierdzono aby powodował mutacje.
Rakotwórczość	:	Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych, które w badaniach testów skórnych na zwierzętach nie wykazywały działania rakotwórczego. Wysoko rafinowane oleje mineralne nie są zaklasyfikowane jako rakotwórcze przez Agency for Research on Cancer (IARC, agencja do badań nad rakiem). Nie wiadomo, czy pozostałe składniki mają działanie rakotwórcze.
Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju	:	Nie należy spodziewać się, że będzie stanowić zagrożenie.
Dodatkowe informacje	:	Używane oleje zawierają szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich zanieczyszczeń zależy od sposobu stosowania; mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania. Z WSZYSTKIMI używanymi olejami należy obchodzić się ostrożnie i unikać kontaktu ze skórą tak dalece, jak to możliwe. Ciągły kontakt z używanymi olejami silnikowymi powodował raka skóry w badaniach na zwierzętach.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane toksykologiczne dla środowiska naturalnego zostały określone konkretnie dla tej substancji. Informacje zostały podane w oparciu o wiedzę w zakresie substancji składowych i biotoksyczności podobnych produktów.

Ostra toksyczność	:	Słabo rozpuszczalna mieszanina. Może uszkadzać organizmy wodne. Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (dla organizmów wodnych) (LL/EL50 wyrażona jako nominalna ilość produktu wymagana do sporządzenia wyciągu z próby wodnej). Nie oczekuje się, aby olej mineralny wywoływał jakiegokolwiek przewlekłe skutki w organizmach wodnych przy stężeniach niższych niż 1mg/l.
Ruchliwość	:	Ciecz w większości warunków środowiskowych. Unosi się na powierzchni wody. Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.
Trwałość/ rozkładalność	:	Oczekuje się, że nie jest łatwo biodegradowalny. Główne składniki są samoczynnie biodegradowalne, ale produkt zawiera składniki zalegające w środowisku.
Bioakumulacja	:	Zawiera składniki mogące kumulować się.
Inne działania niepożądane	:	Produkt jest mieszaniną komponentów nielotnych, odnośnie których nie oczekuje się uwolnienia do środowiska w znacznych ilościach. Nie oczekuje się, aby miał wpływ na zmniejszenie warstwy ozonowej, zdolność tworzenia ozonu fotochemicznego oraz na globalne ocieplenie.

13. Postępowanie z odpadami

Usuwanie materiału	:	Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się
---------------------------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

	odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.
Usuwanie opakowań.	: Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.
Przepisy lokalne	: Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC) 13 02 05 mineralne niechlorowane oleje silnikowe, przekładniowe i smarujące. Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.

14. Informacje o transporcie**ADR**

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach ADR.

RID

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach RID.

ADNR

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach ADNR.

IMDG

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach IMDG.

IATA (zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju)

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach IATA.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Klasyfikacja EC	: Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny wg kryteriów UE.
Symbole EC	: Nie wymaga umieszczania znaku ostrzegawczego
Określenia ryzyka EC	: Niesklasyfikowany.
Określenia bezpieczeństwa EC	: Niesklasyfikowany.
EINECS	: Wszystkie składniki wymienione lub nie zawierające polimeru.
TSCA	: Wszystkie składniki wymienione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**16. INNE INFORMACJE**

Fraza/Frazy-R

	Niesklasyfikowany.
R38	Drażniący dla skóry.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R51/53	Toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować długofalowe skutki w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Numer wersji karty charakterystyki : 1.0

Data wejścia w życie karty charakterystyki : 10.11.2009

Rewizje karty charakterystyki : Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Przepisy kontrolne karty charakterystyki : Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z Dyrektywą Komisji 2001/58/EC z dnia 27 lipca 2001 roku, zmieniającej po raz drugi Dyrektywę Komisji 91/155/ECC oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi z dnia 25 października 2005 r. (Dz.U. Nr 219, poz. 1858).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 28 września 2005 r. (Dz.U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi z dnia 4 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968).

Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 170).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208; Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458).

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367; Dz.U. z 2002 r. Nr 135, poz. 1145; Nr 142, poz. 1187; Nr 175, poz. 1433; Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852; Dz.U. z 2004 r. Nr 173, poz. 1808).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Dystrybucja karty charakterystyki

: Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie należy udostępnić wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z produktem.

Uwaga

: Powyższe informacje są opracowane na podstawie najnowszej wiedzy i ich zadaniem jest opis produktu wyłącznie w celu określenia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Nie powinny one zatem służyć jako gwarancja właściwości produktu.