

Dystrybutor:  
PH BLIK Krzysztof Fidler  
ul. Mostowa 28  
87-100 Toruń, Polska  
tel. 601 632 864  
nazwa: Exxsol D 30 (AZ)

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 1 z 21

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>SEKCJA 1</b>	<b>IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
-----------------	---

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa produktu:** EXXSOL™ D30  
**Opis produktu:** Odaromatyzowane węglowodory

**Nazwa rejestracyjna:**

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

**Numer identyfikacyjny:** (EC #)927-241-2

**Numer rejestracji:**

01-2119471843-32-0000

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Przeznaczenie:** Rozpuszczalnik

**Zidentyfikowane zastosowania:**

Produkcja substancji  
Dystrybucja substancji  
Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin  
Stosowanie w powłokach - Przemysł  
Stosowanie w środkach czyszczących - Przemysł  
Środki smarne - Przemysł  
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł  
Spoiwo i środki uwalniające - Przemysł  
Stosować jako paliwo - przemysł  
Płyny Funkcjonalne - Przemysł  
Stosować w laboratoriach - przemysł  
Produkcja i przeróbka gumy  
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - Przemysł  
Środki chemiczne do uzdatniania wody - Przemysł  
Stosowanie w powłokach - Użytkownik profesjonalny  
Stosować w środkach czyszczących - użytkownik profesjonalny  
Stosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach naftowych - Użytkownik profesjonalny  
Środki smarne - użytkownik profesjonalny (Niskie uwolnienie)  
Środki smarne - Użytkownik profesjonalny (Wysokie uwolnienie) Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - użytkownik profesjonalny  
Spoiwo i środki uwalniające - Użytkownik profesjonalny  
Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny  
Płyny funkcjonalne - użytkownik profesjonalny  
Konstrukcje i budowa dróg

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 2 z 21

---

Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny  
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - użytkownik profesjonalny  
Stosowanie w powłokach - Konsument  
Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument  
Środki smarne - Konsument (Niskie uwolnienie)  
Środki smarne - Konsument (Wysokie uwolnienie)  
Stosować jako paliwo - konsument  
Płyny Funkcjonalne - Konsument  
Inne zastosowania konsumenckie

Patrz Sekcja 16, aby zapoznać się ze spisem deskryptorów stosowania REACH dla powyższych zastosowań

**Zastosowania odradzane:** Powyżej zidentyfikowane zastosowania są specyficzne dla klienta, dla którego ta karta bezpieczeństwa jest przeznaczona, a informacje w niej zawarte dotyczą tych zastosowań. Inne zastosowania tego produktu mogą być rejestrowane. Nie zaleca się używania tego produktu do innych przemysłowych, profesjonalnych lub konsumenckich zastosowań niż te, które są zarejestrowane/wykazane.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca:** PH BLIK Krzysztof Fidler  
ul. Mostowa 28  
87-100 Toruń  
Polska  
Telefon: +48 601 632 864

**Kontakt:** PH BLIK Krzysztof Fidler  
ul. Mostowa 28  
87-100 Toruń  
Polska

**Ogólny telefon do dostawcy:** +48 601 632 864  
**E-Mail:** krzysztof.blik@wp.pl

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**Nr alarmowy 24h:** +(48)-223988029 (CHEMTREC)  
**Narodowe centrum kontroli trucizn:** -

## SEKCJA 2

## IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI I MIESZANINY

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna: kategoria 3.

Substancja działająca toksycznie na narząd docelowy (ośrodkowy układ nerwowy): kategoria 3. Substancja działająca toksycznie przez aspirację: kategoria 1

Substancja powodująca przewlekłe toksyczne skutki w środowisku wodnym. Kategoria 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H336: Może wywoływać uczucie

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 3 z 21

---

senności lub zawroty głowy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Elementy oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

#### Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

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

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Palenie wzbronione. P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P240: Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. P241: Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. P242: Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P261: Unikać wdychania mgły/par. P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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 mu warunki do swobodnego oddychania. P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z

OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P331: NIE wywoływać wymiotów. P332 + P313: W przypadku wystąpienia

podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć mgłę

wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) do gaszenia.

P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P405:

Przechowywać pod zamknięciem.

P501: Utylizować zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi przepisami.

P501: Utylizować zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Zawiera:** Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>10</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 4 z 21

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, które tworzą łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą zapalić się i/lub eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu.

### Zagrożenia dla zdrowia:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Działa łagodnie drażniąco na skórę. Może działać drażniąco na oczy, nos, gardło i płuca. Może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego.

### Zagrożenia dla środowiska:

Brak dodatkowych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3

## SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Ten materiał jest zdefiniowany jako substancja.

**Substancja(e) stwarzająca(-e) zagrożenie, podlegająca(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)**

Nazwa	CAS#	WE#	Rejestracja#	Zawartość*	Klasyfikacja GHS/CLP
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych		927-241-2	01- 2119471843-32	100 %	[Aquatic Acute 3 H402], [Aquatic Chronic 3 H412], [Skin Irrit. 3 H316], [Asp. Tox. 1 H304], EUH066, [Flam. Liq. 3 H226], STOT SE 3 H336

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

\* Wszystkie stężenia podawane są w procentach wagowych (za wyjątkiem gazów). Stężenia składników w fazie gazowej podawane są w procentach objętościowych (% obj.). Wartości stężeń mogą się zmieniać.

Uwaga: Każdy zapis w kolumnie EC# zaczynający się cyfrą "9" oznacza numer na liście tymczasowej publikacji ECHA dotyczącej oficjalnego numeru inwentaryzacyjnego WE dla substancji. Patrz Sekcja 15 - dodatkowe informacje o substancji na podstawie numeru CAS.

Uwaga: Patrz Sekcja 16 karty (MSDS) w celu zapoznania się pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

**3.2. MIESZANINY** Nie dotyczy. Ten produkt jest traktowany jak substancja

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. Stosować właściwe środki ochrony układu oddechowego. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem.

#### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie, wezwać lekarza.

#### POŁKNIECIE

Należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Po połknięciu produkt może przedostać się do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Właściwe środki gaśnicze:** Stosować: mgłą wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub> w celu ugaszenia płomieni.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Bezpośredni strumień wody

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania:** Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki węgla, Dymy, pary

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

**Instrukcje dot. gaszenia pożaru:** Materiał łatwopalny. Zarządzić ewakuację terenu. Jeżeli nie nastąpił zapłon uwolnionego produktu, należy schłodzić i rozproszyć nagromadzone opary rozpyloną wodą, celem ograniczenia ryzyka dla strażaków. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 6 z 21

strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

**Zagrożenia pożarem:** Pary produktu są łatwopalne oraz cięższe od powietrza. Pary mogą migrować nisko przy ziemi do odległych źródeł zapłonu, powodując ryzyko pożaru, a nawet wybuchu na skutek ich zapalenia. Produkt niebezpieczny. Strażacy powinni stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

#### WŁAŚCIWOŚCI PALNE

**Temperatura zapłonu [Metoda]:** 29°C (84°F) [ASTM D-56]

**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: 6.0 DOLNA: 0.8  
[Ekstrapolowana]

**Temperatura samozapłonu:** 238°C (460°F) [ASTM E659]

### SEKCJA 6

### POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

##### PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### ŚRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

Dla ratowników: Ochrona dróg oddechowych: aparat oddechowy pokrywający pół lub całą twarz z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym oraz, jeśli tego dotyczy przeciw H<sub>2</sub>S lub niezależny aparat oddechowy (SCBA) może być stosowany w zależności od wielkości wycieku i potencjalnego poziomu narażenia. Jeśli narażenie nie może być w pełni scharakteryzowane lub kiedy przewidywana jest atmosfera uboga w tlen, zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA). Zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne.

Uwaga: rękawice wykonane z octanu poliwinylowego (OPW) nie są odporne na wodę i nie nadają się do użytku w sytuacjach zagrożenia. Zaleca się stosowanie gogli chemicznych jeśli możliwy jest kontakt z oczami. Małe wycieki: standardowe ubranie robocze jest zazwyczaj wystarczające. Duże wycieki: zaleca się noszenie odzieży okrywającej całe ciało, wykonanej z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału.

#### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Duży wyciek: wykopać rów lub tamę, żeby zebrać wyciek i następnie zutylizować produkt. Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

#### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁU ŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

**Zanieczyszczenie gruntu:** Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskień elektrycznych). Ogłosić zakaz palenia. Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wszystkie stosowane urządzenia muszą być uziemione. Nie dotykać oraz nie chodzić po rozlanym materiale. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic oraz zamkniętych, nisko położonych pomieszczeń. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Stosować czyste, nieiskrzące narzędzia by zebrać materiał, zastosowany w celu wchłonięcia produktu. Przysypać absorbentem (np. suchą ziemią, piaskiem lub innym materiałem niepalnym); a następnie zebrać i przełożyć do pojemników celem dalszej utylizacji produktu.. Duży wyciek: rozpylona woda zmniejszy ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem - dot. szczególnie małych, ograniczonych przestrzeni. Wypompować lub zebrać przy użyciu odpowiedniego absorbentu.

**Zanieczyszczenie wody:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wyeliminować źródła zapłonu. Powiadomić innych przewoźników. Jeżeli temperatura zapłonu przewyższa o 10°C lub więcej temperaturę otoczenia, należy zastosować bariery ochronne oraz zebrać produkt z powierzchni wody lub zastosować odpowiedni absorbent, jeżeli pozwalają na to warunki. Jeśli temperatura zapłonu nie przekracza temperatury otoczenia o co najmniej 10°C. należy stosować zapory pływające jako bariery, w celu ochrony linii brzegowej i pozwolić na wyparowanie materiału. Zasięgnąć porady eksperta w sprawie doboru odpowiedniego absorbentu.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

### SEKCJA 7

### POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać wdychania mgieł i oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry. Chronić przed źródłami zapłonu, na przykład używać antyiskrowych narzędzi i sprzętu przeciwwybuchowego. Na skutek ogrzewania lub mocnego potrząsania pojemników z produktem mogą się wydzielać toksyczne/ drażniące pary i dymy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji pomieszczenia. Przebywanie ludzi w miejscach składowania lub zamkniętych pomieszczeniach dopuszczalne jest tylko w przypadku zapewnienia właściwej wentylacji. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne, iskrę (źródło zapłonu). Należy stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemiania. Należy zwrócić uwagę, że właściwe połączenia elektryczne i uziemianie mogą nie eliminować zagrożeń wywołanych akumulacją ładunków elektrostatycznych. Należy sprawdzić dostępne lokalne standardy dotyczące tego zagrożenia. Dodatkowe źródła informacji to Amerykański Instytut Paliw 2003 (ochrona przed zapłonem spowodowanym ładunkiem statycznym, piorunem i prądami błędzącymi), Narodowa Agencja Ochrony przed Pożarem 77 (rekomendowane praktyki związane z elektrycznością elektrostatyczną) oraz CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatyczność – Kodeks praktyki dla uniknięcia zagrożeń związanych z elektrycznością elektrostatyczną).

**Temperatura załadunku/rozładunku:** [Otoczenie]

**Temperatura przewozowa:** [Otoczenie]  
**Ciśnienie transportowe:** [Otoczenie]

**Akumulator ład. statycznych:** Ten materiał jest akumulatorem ładunków statycznych. Ciecz jest zwykle uznawana za nieprzewodzący akumulator ładunków elektrostatycznych jeśli jej przewodnictwo jest poniżej 100 pS/m (100x10E-12 Siemens na metr) i jest uznawana za półprzewodzący akumulator ładunków elektrostatycznych jeśli jej przewodnictwo jest poniżej 10,000 pS/m. Niezależnie od tego czy ciecz jest nieprzewodząca czy półprzewodząca zasady postępowania są takie same. Szereg czynników takich jak temperatura cieczy, obecność zanieczyszczeń, dodatki antystatyczne i filtracja mogą znacznie wpływać na przewodnictwo cieczy.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Należy zapewnić dostęp do zbiornika wodnego o dużej pojemności (na wypadek pożaru). Zalecane jest stosowanie systemu spryskiwaczy. Rodzaj pojemnika używanego do przechowywania materiału może wpłynąć na gromadzenie się i rozpraszanie elektryczności statycznej. Przechowywać tylko w zamkniętych pojemnikach. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając, uważać na różnicę ciśnień. Przechowywać w chłodnych, odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Zaleca się składowanie na zewnątrz lub w osobnym pomieszczeniu. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemione. Magazynowe zbiorniki stałe, zbiorniki transportowe oraz związane z nimi osprzęt powinny być uziemione i połączone w celu uniknięcia kumulacji ładunków elektrostatycznych.

**Temperatura przechowywania:** [Otoczenie]  
**Ciśnienie magazynowania:** [Otoczenie]

**Odpowiednie pojemniki, opakowanie:** Beczki; Cysterna samochodowa; Cysterna samochodowa; cysterny kolejowe

**Odpowiednie Materiały i Powłoki ( Chemiczna Kompatybilność)::** Stal węglowa; Stal nierdzewna; Poliester; Teflon; Polietylen; Polipropylen

**Niekompatybilne materiały/ Powłoki:** Kauczuk Butylowy; Polistyren; EPDM; Naturalny kauczuk

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Informuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dopuszczalne wartości narażenia / normy (Uwaga: dopuszczalne wartości nie są addytywne)

Nazwa substancji	Wygląd	Norma	Uwaga	Źródło
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych		NDS CH 1500 mg/m3		Polskie MOS
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych		NDS 500 mg/m3		Polskie MOS
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	Opary.	RCP - TWA 226 ppm	1200 mg/m3	Łączne Węglowodory ExxonMobil



Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
 Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
 Numer aktualizacji: 4.05  
 Strona 9 z 21

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie NDS - DzU 2002 Nr 217, poz. 1833 - Centralny Instytut Ochrony Pracy

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:  
 CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

**Pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) lub przy którym obserwuje się minimalne zmiany (DMEL)**

**Pracownik**

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	208 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	871 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki

**Konsument**

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie	Doustnie
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	125 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	185 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	125 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki

Uwaga: pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) jest szacunkowym bezpiecznym poziomem narażenia, który pochodzi z danych o toksyczności zgodnych ze szczególnymi wskazówkami nałożonymi przepisami europejskimi REACH. DNEL może się różnić od najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy (NDS) w przypadku tej samej substancji chemicznej. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) mogą być zalecane przez poszczególne przedsiębiorstwa, rządowy organ ustanawiający przepisy lub organizację profesjonalną, taka jak Naukowy Komitet ds. Progów Narażenia Zawodowego (SCOEL) lub Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH). Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) są uważane za bezpieczne poziomy narażenia typowego pracownika w zawodowym środowisku podczas 8-godzinnej zmiany, 40 godzin tygodniowo, brane jako średnia czasowa (TWA) lub 15-minutowe krótkotrwałe narażenie (NDSCH). Chociaż są także brane pod uwagę, jako chroniące zdrowie, najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) wynikają z procesu różniącego się od tych określanych przez REACH.

**PRZEWIDYWANE STĘŻENIE NIE WYWOŁUJĄCE EFEKTU**

Nazwa substancji	Woda (świeża woda)	Woda (morska woda)	Woda (okresowe uwolnienie)	Zakład oczyszczania ścieków	Osad	Gleba	Doustnie (wtórne zatrucie)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

W przypadku węglowodorów UVCB nie ustalono i nie stosuje się w ocenie ryzyka zagrożenia pojedynczej wartości PNEC dla całości substancji. Dlatego w powyższej tabeli nie podano wartości PNEC. W celu uzyskania dodatkowych

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 10 z 21

---

informacji prosimy o kontakt PH BLIK.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależeć od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń.  
Stosować urządzenia wentylacyjne wykonane z materiałów przeciwwybuchowych.

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału:

Półmaska filtracyjna chroniąca drogi oddechowe materiał filtrujący typ A, Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

**Ochrona rąk:** W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:

Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Nityl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

**Ochrona oczu:** Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**Ochrona skóry i ciała:** Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju.

**Szczegółne zasady higieny:** Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 11 z 21

---

**Podsumowanie Środków Zarządzania Ryzykiem dla wszystkich zidentyfikowanych zastosowań patrz Aneks.**

#### **KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

<b>SEKCJA 9</b>	<b>WŁA ŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>
-----------------	--

**Uwaga: Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.**

#### **9.1. INFORMACJE O PODSTAWOWYCH WŁA ŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

**Stan skupienia/ Postać:** Ciecz

**Wygląd:** Czysty

**Barwa:** Bezbarwny

**Zapach:** Lekki

**Próg zapachu:** Brak danych

**pH:** Technicznie niewykonalne.

**Temperatura topnienia:** Technicznie niewykonalne.

**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia:** 136°C (277°F) - 164°C (327°F) [ASTM D86]

**Temperatura zapłonu [Metoda]:** 29°C (84°F) [ASTM D-56]

**Szybkość parowania (n-octan butylu = 1):** 0.5 [Metoda domowa]

**Palność (Ciało stałe, gaz):** Technicznie niewykonalne.

**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: 6.0 DOLNA: 0.8  
[Ekstrapolowana]

**Prężność par:** 0.5 kPa (3.75 mm Hg) w 20 °C [Obliczone]

**Gęstość par (Powietrze = 1):** 4.5 w 101 kPa [Metoda domowa]

**Gęstość względna (w 15 °C):** 0.76 [Ze względu na wodę] [Obliczone]

**Rozpuszczalność: woda** Pomijalna

**Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-okta nol/woda):** > 4 [Szacunkowo]

**Temperatura samozapłonu:** 238°C (460°F) [ASTM E659]

**Temperatura rozkładu:** Brak danych

**Lepkość kinematyczna [mm<sup>2</sup>/s=cSt]:** 0.9 cSt (0.9 mm<sup>2</sup>/sec) w 40°C | 1.1 cSt (1.1 mm<sup>2</sup>/sec) w 20°C  
[Obliczone]

**Właściwości wybuchowe:** Brak

**Właściwości utleniające:** Brak

#### **9.2. INNE INFORMACJE**

**Gęstość (w 15 st.C):** 760 kg/m<sup>3</sup> (6.34 funtów/galon, 0.76 kg/l) [ISO 12185]

**Temperatura płynięcia:** -90°C (-130°F) [ASTM D5950]

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
 Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
 Numer aktualizacji: 4.05  
 Strona 12 z 21

**Ciężar cząsteczkowy:** 131 G/MOL [Obliczone]  
**Współczynnik rozszerzalności termicznej:** 0.00104 na stopień C [Obliczone]

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ:** Patrz podsekcje poniżej

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** Unikać ciepła, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:** Silne utleniacze

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Klasa zagrożenia	Informacje / Uwagi
<b>Wdychanie</b>	
Toksyczność ostra: (Szczur) 8 godzin/y (godzina) CL50> 5000 L-1019 Luxembourg (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403
Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Może działać drażniąco na układ oddechowy. Skutki są odwracalne.
<b>POŁKNIECIE</b>	
Toksyczność ostra (Szczur): DL50> 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401
<b>SKÓRA</b>	
Toksyczność ostra (Królik): DL50> 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402
Nadżerki skóry/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Działa łagodnie drażniąco na skórę w następstwie długotrwałego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404
<b>OCZY</b>	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405
<b>Uczulenie</b>	

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
 Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
 Numer aktualizacji: 4.05  
 Strona 13 z 21

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.
Działanie uczulające na skórę: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406
<b>Wdychanie:</b> Dostępne dane.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
<b>Mutagenność komórki zarodkowej::</b> Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 474 476 478 479
<b>Rakotwórczość:</b> Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby powodował raka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453
<b>Toksyczność rozrodcza:</b> Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 413 414 415
<b>Laktacja:</b> Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią.
<b>Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT)</b>	
Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Może powodować senność lub zawroty głowy.
Powtarzalne narażenie: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408 413

## INNE INFORMACJE

### Dotyczy produktu:

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów narażenia działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Przedłużony i/lub powtarzający się kontakt skóry z produktami o małej lepkości może powodować odłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienia i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparto na podstawie danych dotyczących tego materiału, jego składników oraz podobnych materiałów.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 14 z 21

#### **Biodegradacja:**

Produkt -- Produkt powinien łatwo ulegać biodegradacji.

#### **Hydroliza:**

Produkt -- Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

#### **Fotoliza:**

Produkt -- Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

#### **Utlenianie atmosferyczne:**

Produkt -- Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

#### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** Nie określono.

#### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt -- Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

#### **12.5. WYNIKI OCENY WŁA ŚCIWOŚCI PBT I vPvB**

Ten produkt nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

#### **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

#### **INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA**

**VOC:** Tak

#### **DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**

##### **Ekotoksyczność**

<b>Próba</b>	<b>Czas trwania</b>	<b>Rodzaj organizmu</b>	<b>Wyniki próby</b>
Wodna - Toksyczność ostra	48 godzin/y (godzina)	Dafnia (Daphnia magna)	EL50 >22-<46 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	96 godzin/y (godzina)	Oncorhynchus mykiss	LL50 >10-<30 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	72 godzin/y (godzina)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR <1 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	72 godzin/y (godzina)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 >1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.

##### **Trwałość oraz zdolność do rozkładu i bioakumulacji**

<b>Środki</b>	<b>Rodzaj próby</b>	<b>Czas trwania</b>	<b>Wyniki próby: Podstawa</b>
Woda	Łatwo ulegający biodegradacji	28 dni (dzień)	Procent Degradacji 89

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 15 z 21

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt nadaje się do utylizacji - stosując go jako paliwo; lub do utylizacji metodą kontrolowanego spalania w bardzo wysokich temperaturach; celem uniknięcia tworzenia się niepożądanych produktów spalania niecałkowitego.

### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLASYFIKACJI ODPADÓW

**Kod odpadów wg UE:** 08 XX XX

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej. Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu.

**Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami** Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIAĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.**

## SEKCJA 14

## INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### LĄDOWY (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O.  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Kod klasyfikacyjny: F1  
Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3  
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30  
Hazchem EAC [Niebezpieczne substancje chemiczne]: 3Y

### ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADNR/ADN)

14.1. Numer UN (lub identyfikacyjny): 3295  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O. (izo- i n-dekan)  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 16 z 21

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30  
Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3 (N2)

#### MORSKI (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O.  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Etykieta(-y): 3  
NUMER EMS: F-E, S-D  
Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3295, WĘGLOWODORY, CIECZ, I.N.O., 3, PG III (temp. zapłonu 29°C)

#### MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Nazwa substancji: CIECZ SZKODLIWA, N.F., (3) I.N.O.,(EXXSOL D30, zawiera alkany (C6-C9))  
Wymagany rodzaj statku: 2  
Kategoria zanieczyszczenia: X

#### LOTNICZY (IATA)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O.  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3  
Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3295, WĘGLOWODORY, CIECZ, I.N.O., 3, PG III

### SEKCJA 15

### INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY

Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczenia na liście/powiadomień na następujących listach związków chemicznych: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Poniższe substancje w tym produkcie są zidentyfikowane w oparciu o numery CAS w krajach, które nie podlegają REACH.

Nazwa	CAS
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	64742-48-9

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY



Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 17 z 21

---

### **Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE

Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1966 w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zmieniona przez Dyrektywę 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2003. Produkt zawiera substancję, która odpowiada kryteriom określonym w Załączniku I. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów, biorąc pod uwagę ilość produktu przechowywanego w danym miejscu.

Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów.

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

### **Przepisy polskiego prawa:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2012.688)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2012.601)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.1998.21.94)

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.2001.63.638), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 18 z 21

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012.890)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002.217.1833), z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013.21)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

**Informacje REACH:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzana dla jednej lub więcej substancji które tworzą ten materiał.

<b>SEKCJA 16</b>	<b>INNE INFORMACJE</b>
------------------	------------------------

### ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA:

Produkcja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)  
Dystrybucja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Stosowanie w powłokach - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Stosowanie w środkach czyszczących - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3, )  
Środki smarne - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Spoiwo i środki uwalniające - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Stosować jako paliwo - przemysł (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Płyny Funkcjonalne - Przemysł (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Stosować w laboratoriach - przemysł (PROC15, SU3)  
Produkcja i przeróbka gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)  
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - Przemysł (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Środki chemiczne do uzdatniania wody - Przemysł (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Stosowanie w powłokach - Użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30

Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017

Numer aktualizacji: 4.05

Strona 19 z 21

---

Stosować w środkach czyszczących - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Stosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach naftowych - Użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Środki smarne - użytkownik profesjonalny (Niskie uwolnienie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Środki smarne - Użytkownik profesjonalny (Wysokie uwolnienie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Spoiwo i środki uwalniające - Użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Płyny funkcjonalne - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Konstrukcje i budowa dróg (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny (PROC15, SU22)

Przetwórstwo tworzyw sztucznych - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Stosowanie w powłokach - Konsument  
(PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)

Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)

Środki smarne - Konsument (Niskie uwolnienie) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Środki smarne - Konsument (Wysokie uwolnienie) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Stosować jako paliwo - konsument (PC13, SU21)

Płyny Funkcjonalne - Konsument (PC16,PC17, SU21)

Inne zastosowania konsumenckie (PC28,PC39)

**ODNOŚNIKI:** Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

**Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:**

Akronim	Pełny tekst
N/A	Nie dotyczy
N/D	Nie określony
NU	Nie ustalono
VOC	lotny związek organiczny
AICS	Australijski Wykaz Substancji Chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów ( American Society for Testing and Materials (ASTM))
DSL	Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński)
International Esthetics, Cosmetics & Spa Conference	Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30  
Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017  
Numer aktualizacji: 4.05  
Strona 20 z 21

---

(IECSC)	
KECI	Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych
NDSL	Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada)
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
PICCS	Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych
TLV	Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (American Conference of Governmental Industrial Hygienists))
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA)
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
LL	Obciążenie śmiertelne
EC	Stężenie efektywne
EL	Obciążenie efektywne
NOEC	Nie obserwowalny efekt stężenia
NOELR	Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

#### **KLUCZ DO KODÓW "H" ZAWARTYCH W SEKCJI 3 NINIEJSZEGO DOKUMENTU (tylko do celów informacyjnych):**

Flam. Liq. 3 H226: łatwopalna ciecz i pary; substancje ciekłe łatwopalne, kat. 3

Asp. Tox. 1 H304: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią; zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

[Skin Irrit. 3 H316]: powoduje łagodne podrażnienie skóry, działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 3

STOT SE 3 H336: może spowodować senność lub zawroty głowy; działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne

[Aquatic Acute 3 H402]: szkodliwy dla organizmów wodnych, ostra toksyczność środowiskowa, kat.

Aquatic Chronic 3 H412: działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3

EUH066: powtarzalne narażenie może powodować suchość skóry lub jej pękanie.

#### **ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):**

Płyny eksploatacyjne - Konsument : Informacja w Aneksie zmodyfikowano informacje.

Środki smarne - konsumenckie (wysoki stopień uwolnienia): Aneks Informacje zmodyfikowano informacje.

Środki smarne - konsumenckie (niski stopień uwolnienia): Aneks Informacje zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Temperatura samozapłonu zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Temperatura wrzenia C(F) zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Współczynnik rozszerzenia termicznego zmodyfikowano informacje.

Sekcja 09: Gęstość kg/m3 (funtów/galon) zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Intensywność parowania zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Granice palności - Dolna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Granice palności - górna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Temperatura zapłonu C(F) zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Temperatura topnienia C(F) zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Waga cząsteczkowa zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: n-oktanol/współczynnik oddzielania się wody zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: pH zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Temperatura płynności C(F) zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Gęstość względna zmodyfikowano informacje.

Sekcja 09 Gęstość par zmodyfikowano informacje.

Nazwa produktu: EXXSOL™ D30

Data ostatniej aktualizacji: 21 Kwi 2017

Numer aktualizacji: 4.05

Strona 21 z 21

---

Sekcja 9: Prężność par zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Lepkość zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Wyniki próby śmiertelności w postaci wziewnej zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Wytyczne do Testu Reprodukcyjności zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Toksyczność na Dany Organ - Wytyczne do Powtórnego Testu zmodyfikowano informacje.

Sekcja 14: Nazwa dokumentu transportowego zmodyfikowano informacje.

Użytkowanie jako paliwo - Konsument: Informacja w Aneksie zmodyfikowano informacje.

Stosowanie w środkach czyszczących - konsument: Aneks Informacje zmodyfikowano informacje.

Stosowanie w powłokach - konsument: Aneks Informacje zmodyfikowano informacje.

---

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowane są przez PH BLIK w oparciu o bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako rzetelne i prawdziwe w chwili tworzenia karty. Karta charakterystyki zawiera informacje nt. zastosowania produktu. Warunki stosowania i przydatność produktu do poszczególnych zastosowań pozostają pod kontrolą użytkownika. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spoczywa na użytkowniku. Odpowiedzialność za niewłaściwe posługiwanie się produktem (m.in. magazynowanie, zastosowanie i przepakowywanie) i konsekwencje z tego wynikające spadają na użytkownika. Osoby posługujące się produktem i stosujące produkt powinny zostać w należyty sposób poinformowane i otrzymać właściwe instrukcje postępowania z produktem. Dokonywanie zmian w karcie charakterystyki przez osoby do tego nieuprawnione jest zabronione. Wykorzystywanie lub przekazywanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w jakiegokolwiek innej formie niż forma tu przedstawiona jest surowo zabronione. Kartę charakterystyki należy zawsze powielać tylko w całości.

---

Wyłącznie do użytku wewnętrznego.

MHC: 1A, 0, 1, 0, 2, 2

DGN: ALL2528HDE (1017289)

---