

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****Identyfikator produktu:** OPEN GEAR LUBRICANT**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek smarny w aerozolu

Zastosowanie odradzane: nie określono

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Producent:** Performance Chemicals Ltd  
Fisher Way, Belvedere  
Kent, DA 17 5 BS**Dystrybutor:** BRUNALI Sp. z o.o.  
ul. Paprotna 8  
51-117 Wrocław  
tel. 71 372 60 21, faks. 71 718 19 20Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@brunali.pl](mailto:biuro@brunali.pl)**Numer telefonu alarmowego:** 71 718 15 13 – godz. 8.00 – 16.00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**F: R11  
R52/53**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

**Zagrożenie dla środowiska**

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

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Mieszanina wysoce łatwopalna

**Elementy oznakowania:****Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:****F** – produkt wysoce łatwopalny**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****R52/53** – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****S16** – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu.**S23** – nie wdychać par/aerozoli produktu.**S33** – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.**S38** – w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.**S60** – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.**S61** – unikać zrzutów do środowiska; postępować zgodnie z instrukcją lub karta charakterystyki

**Inne informacje:**

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.








**Inne zagrożenia:**

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Mieszanki:** Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu  | Zawartość % | Klasyfikacja wg 67/548/EWG   | Klasyfikacja CLP   |   |
|---|-------------|--|--|---|
|   |             |  | Klasa zagrożenia i kody kategorii  | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Benzyna lekka rafinowana rozpuszczalnikiem<br>CAS: 64741-84-0<br>WE: 265-086-6<br>Nr indeksowy: 649-278-00-0<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 10 - 30     | Noty H i P<br> F: R11<br> Xn: R65<br>R67<br> Xi: R38<br> N:R51/53 | Uwagi H i P<br>Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit.2<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H304<br>H336<br>H315<br>H411        |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9<br>Nr indeksowy: 601-003-00-5<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  | 10 - 30     |  F+: R12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>WE: 203-448-7<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  | 1 - 10      |  F+: R12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220  |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>WE: 200-857-2<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego                                      | 1 - 10      |  F+: R12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220  |

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem. Przepłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się uczucie ucisku w klatce piersiowej, zadyszka.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywołać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia i zaczerwienienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Może powodować delikatne podrażnienia w miejscu bezpośredniego kontaktu.

**Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Silny strumień wody.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie może grozić rozerwaniem. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

**Informacje dla straży pożarnej:**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać mechanicznie lub poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie giąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie pic nie palić tytoniu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania poniżej 50°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych preparatem (zagrożenie pożarowe). Magazynować z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** środek smarny w aerozolu

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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 późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

| Nazwa / rodzaj związku | NDS               | NDSch | NDSP |
|------------------------|-------------------|-------|------|
|                        | mg/m <sup>3</sup> |       |      |
| Propan                 | 1800              | -     | -    |
| Butan                  | 1900              | 3000  | -    |

**Kontrola narażenia:**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z z kauczuku butylowego (grubość  $\geq$  0,36mm, czas przejścia  $>$  480min.), gumy nitylowej (grubość  $\geq$  0,38mm, czas przejścia  $>$  480min.), neoprenu (grubość  $\geq$  0,65mm, czas przejścia  $>$  240min). zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników lub niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu Blub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141. Jeśli stężenie tlenu w środowisku pracy jest mniejsze niż 17% objętościowych stosować środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza (zgodne z normą EN 137).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Wygląd                   | Aerozol                  |
| Kolor                    | -                        |
| Zapach                   | Specyficzny dla produktu |
| Temperatura wrzenia      | Nie określono            |
| Temperatura topnienia    | Nie określono            |
| Temperatura zapłonu      | 4 °C                     |
| Samozapłon               | Nie określono            |
| Szybkość parowania       | Średnia                  |
| Właściwości utleniające  | Nie określono            |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny         |

**Inne informacje:** Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****Reaktywność:**

Nie znana.

**Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Może reagować z silnymi kwasami i silnymi utleniaczami.

**Warunki, których należy unikać:**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**Materiały niezgodne :**

Silne kwasy, silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

- a) toksyczność ostra: brak danych.
- b) działanie drażniące: nie wykazuje
- c) działanie żrące: nie wykazuje
- d) działanie uczulające: nie wykazuje
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się uczucie ucisku w klatce piersiowej, zadyszka.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywołać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia i zaczerwienienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Może powodować delikatne podrażnienia w miejscu bezpośredniego kontaktu.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Ze względu na zawarte składniki mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**Toksyczność:**

Brak danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Numer UN (numer ONZ):** 1950**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE palne**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2**Grupa pakowania:** -**Zagrożenia dla środowiska:** tak**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** -**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** -**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
10. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

11. Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
12. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162 z późn. zm.).
13. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

##### **Zwroty R i H:**

**R11** – produkt wysoce łatwopalny

**R12** – produkt skrajnie łatwopalny

**R38** – działa drażniąco na skórę

**R51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R52/53** – działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R65** – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**H220** – skrajnie łatwopalny gaz

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H336** – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

##### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**F+** – produkt skrajnie łatwopalny

**F** – produkt wysoce łatwopalny

**Xn** – produkt szkodliwy

**Xi** – produkt drażniący

**N** - produkt niebezpieczny dla środowiska

**Flam. Gas 1** – gaz łatwopalny kat. 1

**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem

**Flam. Liq. 2** - substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

##### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać



pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI – OPEN GEAR LUBRICANT**

- Wydanie z 20.11.2008
- Wersja PL 1.0 z dnia 09.07.2012

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – OPEN GEAR LUBRICANT.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **OPEN GEAR LUBRICANT**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez poprzedniej konsultacji z firmą **BRUNALI Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **BRUNALI Sp. z o.o.**