



# BRANOról

Olej antykorozyjny z lotnym inhibitorem korozji (VCI)



## ■ BRANOguard

Tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne dla przemysłu motoryzacyjnego oraz przemysłu budowy maszyn i obróbki metali.

## ■ Charakterystyka

Olej antykorozyjny na bazie oleju mineralnego bez rozpuszczalnika, wosku, lanoliny, silikonu ani dodatków nieorganicznych, powodujących odkładanie się osadu.

BRANOról zabezpiecza na dwa różne sposoby:

- jako warstwa oleju przylegająca bezpośrednio do powierzchniach metalowych (powłoka ochronna),
- poprzez wydzielanie niewielkiej ilości aktywnych składników antykorozyjnych nad poziomem oleju do otaczającej atmosfery: system VCI (Volatile Corrosion Inhibitor: lotny inhibitor korozji). Stała atmosfera ochronna jest tworzona w zamkniętej pustej przestrzeni.

## ■ Zastosowanie i dozowanie

Olej BRANOról służy do zabezpieczenia pustych przestrzeni przekładni, pomp, silników, cylindrów, rur i zbiorników w trakcie transportu i do przechowywania nowo wyprodukowanych jednostek, jak również do sezonowego przechowywania urządzeń (maszyny rolnicze, odśnieżarki i jachty). Olej ten nie jest przeznaczony do pustych miejsc w karoserii. BRANOról jest po prostu wlewany lub rozpylany w pustej przestrzeni, która ma być chroniona, a następnie wszystkie otwory są uszczelniane tak mocno, jak to możliwe.

### Dozowanie:

Ogólnie, do 1 m<sup>3</sup>: 300 ml oleju BRANOról na 1 m<sup>3</sup> pustej przestrzeni. (Prosimy pytać o większe jednostki.)

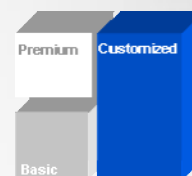
BRANOról powinien być stosowany tak, jak opisano powyżej (opakowanie/ochrona pewnych rodzajów elementów metalowych). W przeciwnym razie producent nie będzie ponosił odpowiedzialności za powstałe szkody.

## ■ Zakres ochrony

Specjalnie przeznaczony do zabezpieczania żelaza. Jeśli występuje miedź, mosiądz lub brąz, BRANOról musi być całkowicie rozpylony na początku konserwacji. Przy występowaniu magnezu, kadmu, cynku lub ołowiu, można spodziewać się, że materiał będzie ulegał do pewnego stopnia ścieraniu.

## BRANOpac Solutions with System (Rozwiązania z systemem)

W zależności od potrzeb istnieje możliwość wyboru spośród trzech rozwiązań firmy BRANOpac: BRANOpac Basic, Premium lub Customized.



**BRANOpac**  
Solutions with System

# BRANOról

## Informacje o produkcji

### ■ Formy dostawy

Pojemniki 10, 20, 50 lub 200 litrów.

### ■ Bezpieczeństwo pracy

Według rozporządzenia dotyczącego substancji szkodliwych, BRANOról nie jest preparatem niebezpiecznym. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w karcie charakterystyki.

### ■ Utylizacja

Według niemieckich przepisów dotyczących recyklingu i unieszkodliwiania odpadów (Kreislaufwirtschafts-und Abfallgesetzes), wraz z dołączonymi do nich rozporządzeniami, zużyty BRANOról 32/10 to odpad niebezpieczny. Może być dostarczany do odpowiednich urządzeń w celu wykorzystania go do produkcji energii lub do utylizacji.

### ■ Usuwanie środka ochronnego

Przed waniem oleju roboczego należy spuścić niewielką ilość oleju BRANOról. Powierzchnie metalowe zwilżone olejem BRANOról mogą być czyszczone z wykorzystaniem wszystkich typowych procesów wykorzystywanych do czyszczenia i odtłuszczenia.

Podane informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy. Są one niewiążące i być może trzeba będzie je dostosować do lokalnych wymagań. Firma nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Prosimy o kontakt w przypadku jakichkolwiek wątpliwości.

### ■ Szczegóły techniczne

Gęstość w temperaturze + 20°C: 0,91 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura zapłonu: > 180 °C  
Liczba zubożenia: około 15  
Lepkość kinetyczna w temperaturze + 40°C: 48 mm<sup>2</sup>/s

Dotyczy standardowego rodzaju oleju BRANOról 32/10. Inna lepkość na zamówienie.

### ■ Przechowywanie

Nie przechowywać w miejscu zlokalizowanym w pełnym świetle słonecznym. Pojemniki muszą być zawsze zamknięte.

Trwałość:

Pojemniki	oryginalnie zamknięte	po otwarciu
Beczki stalowe (200 l)	nieograniczona	12 miesięcy
Kanistry plastikowe	24 miesiące	6 miesięcy

### ■ Kompatybilność

W przypadku lakierów i tworzyw sztucznych zalecane jest badanie zgodności:

Guma: różne rodzaje gumy, które są odporne na działanie oleju mineralnego, takiego jak olej silnikowy, olej przekładniowy i olej hydrauliczny, są również odporne na olej BRANOról. Spęczenie spowodowane przez olej BRANOról może być nieco większe.

Inne płyny eksploatacyjne: Może być mieszany z olejem smarującym na bazie oleju mineralnego i olejem roboczym (ważne podczas spuszczenia oleju BRANOról i potem napełniania urządzenia płynami roboczymi. Wskazane jest, aby nie dodawać żadnych dodatków BRANOról do oleju roboczego, ponieważ wartości ich specyfikacji mogą się zmienić.) Niemieszalny lub tylko częściowo mieszalny z olejem syntetycznym. Niemieszalny lub tylko częściowo mieszalny z olejem hydraulicznym (glikol-mieszanina wody).



**BRANOpac**  
Solutions with System

**Więcej informacji można  
znaleźć na stronie:  
[www.branopac.com](http://www.branopac.com)**

BRANOpac GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 18-20  
35423 Lich, Germany  
Telefon: +49 6404 9142-0  
Faks: +49 6404 9142-700  
E-mail: [info@branopac.com](mailto:info@branopac.com)