



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
1 z 11

MAXGEAR DOT-4

## Sekcja : 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu:

NAZWA HANDLOWA:

**MAXGEAR DOT-4 Płyn hamulcowy**

### 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji/mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZASTOSOWANIE ZIDENTYFIKOWANE:

**MAXGEAR DOT-4** to płyn hamulcowy do układów hydraulicznych

ZASTOSOWANIE ODRADZANE:

Nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

**MAXGEAR**  
Centrum dystrybucyjne  
43-150 BIERUŃ  
UL. EKONOMICZNA 20  
(32) 325 15 00

ADRES:

TELEFON

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

OGÓLNY NUMER ALARMOWY: 112, STRAŻ POŻARNA: 998, POGOTOWIE MEDYCZNE: 999,  
SPECOL: (32) 245 91 33 (w godzinach: 7-15)

## Sekcja : 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

wg.(WE) nr 1272/2008 (CLP):

ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z  
WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH

Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA CZŁOWIEKA:

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H335  
Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

### 2.2. Elementy oznakowania

PIKTOGRAM:



HASŁO OSTRZEGAWCZE:

Uwaga



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
2 z 11

MAXGEAR DOT-4

## ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI ZAGROŻENIA:

**H319** -Działa drażniąco na oczy, **H315** - Działa drażniąco na skórę. **H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu, **P280** – Stosować odzież ochronną/ rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy, **P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P302+P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. **P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. **P405**- Przechowywać pod zamknięciem.

NAZWY NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW UMIESZCZONYCH NA ETYKIECIE: **ZAWIERA:** Eter monometylowy glikolu pentaetylenowego

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB.

## Sekcja : 3 Skład/informacje o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina estrów alkilowych, glikoli etylenowych, polipropylenoglikoli oraz dodatków funkcjonalnych. Mieszanina zawiera następujące związki niebezpieczne:

<u>NAZWA:</u>	Eter monometylowy glikolu pentaetylenowego
<u>ZAKRES STEŻEŃ:</u>	20-40%
<u>NUMER CAS:</u>	23778-52-1
<u>NUMER WE:</u>	245-874-6
<u>KLASYFIKACJA WG. 1272/2008/WE:</u>	Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H335

Pełna treść zwrotów H w Sekcji 16

## Sekcja : 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

WDYCHANIE: W przypadku narażenia drogą oddechową przenieść/wyprowadzić poszkodowanego ze skażonego rejonu na świeże powietrze, co w większości przypadków powinno być działaniem wystarczającym. W razie wystąpienia trudności z oddychaniem podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymywania się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc lekarską

KONTAKT Z OCZAMI: Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 min. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zanieczyszczoną skórę spłukać dokładnie dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
3 z 11

MAXGEAR DOT-4

**POLKNIĘCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać nic do spożycia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

**INNE INFORMACJE:** W przypadku udzielania pierwszej pomocy w warunkach narażenia na wysokie stężenia substancji zapewnić uczestnikom akcji ratunkowej odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: Powoduje podrażnienie.

Oczy: Działa drażniąco na oczy. Podrażnienie, ból, zaczerwienienie. Powoduje silne łzawienie.

Połknięcia: Wysokie stężenie oparów może wywoływać: bóle głowy, nudności, zawroty głowy, utrata przytomności. Efekt podrażnienia dróg oddechowych.

Wdech: Nie powoduje ostrych zatruc. Nudności, zawroty głowy, osłabienie, utrata przytomności, podrażnienie dróg oddechowych.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych). Mogą być długofalowe skutki. Produkt powoduje największe uszkodzenie następujących organów: skóra, oczy, narządy wewnętrzne, wątroba. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku potencjalnych zagrożeń powodując uszkodzenia wyżej wymienionych organów.

## Sekcja : 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:** Piana, proszek lub przeciwpożarowe gaśnice, piasek, materiały niepalne (azot, dwutlenek węgla).

**NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:** Zwarte prądy wody.

### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny (tlenek węgla, dwutlenek węgla). Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Jeśli wystawione na działanie ognia, chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z zagrożonego obszaru osoby postronne.

Zamknięte pojemniki nie objęte pożarem, chłodzić rozproszonymi prądami wody i jeśli to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Nosić aparaty oddechowe i odzież ochronną chemiczną. Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
4 z 11

MAXGEAR DOT-4

## Sekcja : 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób trzecich do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków było przeprowadzone przez odpowiednio przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par lub mgły. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie. Nie palić tytoniu, usunąć źródła ognia i ugasić otwarty ogień.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeśli to możliwe bezpiecznie usunąć lub ograniczyć wydzielanie się produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze, ochrony środowiska oraz BHP.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### 6.3.1.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować.

#### 6.3.2.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 13 (postępowanie z odpadami)

Odnieść się do sekcji 8 (środki ochrony indywidualnej)

Odnieść się do sekcji 7 (postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie)

## Sekcja : 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem podanym na etykiecie i Karta charakterystyki. Unikać kontaktu mieszaniny z oczu, skóry, żołądka i dróg oddechowych. Zgodne z ogólnymi zasadami higieny, zasady ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w przypadku pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej podano w sekcji 8. Pracować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wydobywcia i dostaw systemów wentylacyjnych zainstalowanych. Środki bezpieczeństwa ognia segregować i zapasach. Nie używać otwartego ognia. Uniknąć wycieku produktu, kontaktu z glebą, zbiorników wodnych, kanalizacji, systemów zaopatrzenia w wodę. Stosowanie pomp do transferu po pracy z produktem, nie ssać płynu hamulcowego z ust, nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. W przypadku płynu hamulcowego jest w kontakcie z oczami i skórą, przemyć dużą ilością wody. Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: W przypadku narażenia na działanie ognia, chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą. Używać otwartego ognia jest zabronione w pomieszczeniach do przechowywania i stosowania produktu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
5 z 11

MAXGEAR DOT-4

**ZAPOBIEGANIE ZATRUCIOM:** Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z preparatem. Po skończonej pracy każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież ściągnąć i umieścić z dala od źródeł ciepła i ognia. Wyprać przed ponownym założeniem.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać poza zasięgiem dzieci, z dala od żywności, napojów i pasz. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W miejscu składowania musi być przygotowany materiał absorpcji w przypadku, jeśli produkt ma wyciek.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## Sekcja : 8 Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NAZWA:	NDS:	NDSch:	NDSP:
--	-- mg/m <sup>3</sup>	-- mg/m <sup>3</sup>	-

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

### 8.2. Kontrola narażenia

**STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:** Wentylacja ogólna w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:** Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

**OCHRONA SKÓRY:** Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Przy krótkim kontakcie stosować rękawice z nitrilu (min. grubość warstwy 0,4 mm, czas przebicia min. 30 min.). Przy dłuższym kontakcie stosować rękawice z kauczuku butylowego (min. grubość warstwy 0,7 mm, czas przebicia 480 min.). Zaleca się stosować krem ochronny do rąk. Stosować ubranie robocze z długimi rękawami.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** W normalnych warunkach nie wymagana. Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy stosować maskę ochronną dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy.

**ZAGROŻENIA TERMICZNE:** W normalnych warunkach użytkowania nie stwarza zagrożenia pożarowego.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
6 z 11

MAXGEAR DOT-4

## Sekcja : 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>WYGLĄD:</u>	Ciecz, bezbarwna do bursztynowej
<u>ZAPACH:</u>	Charakterystyczny
<u>pH:</u>	7-11
<u>TEMPERATURA KRZEPNIĘCIA:</u>	-50 °C
<u>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA:</u>	>230 °C
<u>TEMPERATURA ZAPŁONU:</u>	>100 °C
<u>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</u>	Brak danych
<u>PALNOŚĆ:</u>	Brak danych
<u>GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI:</u>	<14% / >0,8%
<u>PREŻNOŚĆ PAR:</u>	Brak danych
<u>GESTOŚĆ PAR:</u>	Brak danych
<u>GESTOŚĆ:</u>	1,03-1,07 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<u>ROZPUSTCZALNOŚĆ:</u>	Rozpuszczalny w wodzie oraz w etanolu
<u>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:</u>	<2,0
<u>TEMPERATURA ROZKŁADU:</u>	Brak danych
<u>LEPKOŚĆ:</u>	5-10 cSt w 20 °C
<u>WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:</u>	Brak danych
<u>WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:</u>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak

## Sekcja : 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania produkt nie reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. Mieszanina higroskopijna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
7 z 11

MAXGEAR DOT-4

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień, pary wody.

## 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od materiałów wybuchowych, gazów sprężonych, gazów skroplonych, gazów rozpuszczonych, substancji stałych łatwopalnych, substancji samoreaktywnych, substancji, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, utleniaczy, nadtlenu organicznych, substancji trujących, substancji zakaźnych, materiałów radioaktywnych, żrących substancjami, ze stosunkowo niskiego ryzyka składowania, mocnego kwasu i zasady, metali ziem alkalicznych, atomów fluorowca.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują niebezpieczne produkty rozkładu w normalnych warunkach. W przypadku spalania: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla, dym.

## Sekcja : 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Brak danych dla całej mieszaniny.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Produkt nie wykazuje ostrego działania toksycznego na organizm człowieka.

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Odtuszcza i podrażnia, może powodować pękanie, wysuszenie i złuszczenie skóry przy dłuższym kontakcie. Możliwe stany zapalne, a nawet oparzenia chemiczne.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenie par/ mgły lub prysnięcie cieczy do oka może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych oczu tj. pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie lub przejściowe podrażnienie oczu.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNOSTKOWE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty. Pary podgrzanego produktu lub aerozolu wywołują łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek czy kaszel. Wysokie stężenie par/mgły może powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność, zaburzenia świadomości czy drgawki. W przypadku pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
8 z 11

MAXGEAR DOT-4

narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, nadmierna wrażliwość, zaburzenia snu oraz drżenie rąk. Stany zapalne skóry.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja : 12 Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

Istnieje wysokie prawdopodobieństwo, że produkt nie jest ostro szkodliwy dla organizmów wodnych. Hamowanie aktywności rozkładu osadu czynnego nie jest przewidywany po wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni w odpowiednim małym stężeniu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dobrze rozpuszczalne w wodzie, możliwe skażenie wód, zmiany właściwości wody (woda nabiera szczególnego gorzkiego smaku, zapachu, pianę). Brak rozkładu w normalnych warunkach.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie. Nie oczekuje się ulatniania z wody do powietrza. Mobilny w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja : 13 Postępowanie z odpadami

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### ZAŁECENIA DOTYCZĄCE MIESZANINY:

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu, który utracił swoje właściwości eksploatacyjne oraz odpadów (rozlany preparat lub zmieszany z adsorbentami) należy go przekazać podmiotowi uprawnionemu do odbioru tego typu odpadu, posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu ściekowego

Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadów : 16 01 13\* – płyny hamulcowe

#### ZAŁECANIA DOTYCZĄCE ZUŻYTYCH OPAKOWAŃ:

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
9 z 11

MAXGEAR DOT-4

## Sekcja : 14 Informacje dotyczące transportu

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

- |              |   |                    |
|--------------|---|--------------------|
| <b>14.1.</b> | <b>Numer UN (numer ONZ):</b>  | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.2.</b> | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>  | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.3.</b> | <b>Klasa(y) zagrożenia w transporcie:</b>   | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.4.</b> | <b>Grupa pakowania</b>  | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.5.</b> | <b>Zagrożenia dla środowiska</b>  | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.6.</b> | <b>Nie stanowi zagrożenia dla środowiska</b>  | <b>nie dotyczy</b> |
| <b>14.7.</b> | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.</b> |                    |
| <b>14.8.</b> | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC:</b>   | <b>nie dotyczy</b> |

## Sekcja : 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 20 marca 2015 poz. 675 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.)
- 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 2007 wraz z późn. zm.
- 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 wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późn. zm.)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
10 z 11

MAXGEAR DOT-4

- 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 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 wraz z późn. zm.)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015-2017 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszanki ocena bezpieczeństwa nie jest wymagana.

## Sekcja : 16 Inne informacje

Aktualizacji i zmian dokonano w punktach: 2.1, 3.2, 8.1, 11.1, 15.1

PEŁNY TEKST ZWROTÓW H Z SEKCJI 3:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW :

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo łatwa i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
Asp. Tox. 1	Narażenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra , kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
STOT RE 1	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:  
18 XI 2011

Data aktualizacji:  
12 IX 2016

Wersja  
3

Strona:  
11 z 11

MAXGEAR DOT-4

## **SZKOLENIA:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## **DODATKOWE INFORMACJE:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy technicznej, aktualny stan prawny odpowiadający obowiązującym przepisom krajowym i ustawodawstwu Unii Europejskiej. Celem karty charakterystyki jest udostępnienie użytkownikowi produktu wszystkich informacji charakteryzujących produkt pod względem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa substancji chemicznej nie stanowi gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie może być podstawą do reklamacji. Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu. Każdy użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów regulujących jego działalność oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu od tego, które określił producent.