

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodow lodzi

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Neptune Formula Farba do spodow lodzi
Numer artykułu	--

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Farba do spodow lodzi
Nie stosuje się w	--

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Ekomarine Paint AB
Adres pocztowy	Sandelsgatan 23
Kod pocztowy/ Nazwa miejscowości	SE-115 34 Stockholm
Kraj	Szwecja
Telefon	+ 46 708 631145
E-mail	<a href="mailto:mikael@ekomarine.se">mikael@ekomarine.se</a>
Strona www	<a href="http://www.ekomarine.se">www.ekomarine.se</a>
Osoba kontaktowa	Mikael Haeffner

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	Telefon: 112 Opis: Ogólny telefon alarmowy
------------------	---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Definicja produktu: Mieszanie

Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008 (CLP)

EUH066

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń (CLP): Nie dotyczy

Hasła ostrzegawcze: Nie dotyczy

Kompozycja na etykiecie: Nie dotyczy

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

#### Informacje dodatkowe (CLP)

Ostrzeżenia przed dotknięciem	Nie dotyczy
Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci	Nie dotyczy

#### 2.3 Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.
Skutek dla zdrowia	Klasyfikacja substancji niebezpiecznych w produkcji nie musi być brana pod uwagę przy wdychanie, ponieważ produkt jest lepki.
Skutek fizykochemiczny	Produkt nie jest łatwopalny, jeśli jest używany.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów łodzi

Skutek środowiskowy	Przechowywane jako łatwopalnym płynem. Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.
---------------------	--

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Mieszanki

Nr	Nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji (REACH)	Zawartość (waga-%)	Klasyfikacja
1	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (<0,1% benzenu)	265-150-3	64742-48-9	01-2119457273-39-0000	25-50	Asp. Tox.1; H304 EUH066 Krajowe dopuszczalne wartości.
2	Czarny węgiel	215-609-9	1333-86-4	01-2119384822-32-0000	1 - 4	Substancja nie jest niebezpieczna. Krajowe dopuszczalne wartości.
3	Spoiva.	--	--	--	30 - 60	Substancja nie jest niebezpieczna
4	Masa reakcji dibenzoesanu glikolu dietylenowego, dibenzoesanu glikolu dipropylenowego i dibenzoesanu glikolu trietylenowego	--	--	01-2119535193-44-0000	1-10	Substancja nie jest niebezpieczna
5	Pigment	--	--	--	10 - 20	Substancja nie jest niebezpieczna.

#### Komentarze o komponentach

Pełen tekst wszystkich oświadczeń dotyczących zagrożenia został przedstawiony w sekcji 16.

Wartości maksymalnego stężenia na stanowisku pracy są przedstawione, o ile konieczne, w rozdziale 8.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Świeże powietrze i odpoczynek.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Miej otwartą powiekę. Natychmiast płukać dużą ilością wody przez kilka minut. Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
Polykanie	Jeśli ofiara jest przytomna: Wypłukać usta wodą. Wypić 1 lub 2 szklanki wody lub mleko. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić opiekę lekarską.

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

##### Ostre objawy i skutki

Wdychanie	Długotrwałe wdychanie może powodować objawy, takie jak ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności. Przy długotrwałej ekspozycji na wysokie poziomy zdolność reakcji i pamięć mogą ulec pogorszeniu.
Kontakt ze skórą	Przedłużony lub często powtarzany kontakt powoduje odłuszczenie skóry.
Kontakt z oczami	Może powodować odwracalne podrażnienie oczu.
Polykanie	Spożycie dużej ilości może powodować mdłości, wymioty, biegunkę i problemy z oddychaniem.

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

Opieka medyczna	Leczyć objawowo.
Inne informacje	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów lodzi

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić pianą, suchymi substancjami chemicznymi, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Silny strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko pożaru i wybuchu	Przechowywane jako łatwopalnym płynem. Opary mogą w podwyższonej temperaturze tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.
Niebezpieczne produkty spalania	Ogień powoduje: Gęsty czarny dym. Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Aldehydy. Ketonu.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej	Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.
Inne informacje	Chłodzić pojemniki wystawione na działanie ognia z wodą, aż ogień się wygaśnie.

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

#### 6.1.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać iskrzenia, kontaktu ze źródłami zapłonu i tworzenia się elektryczności statycznej.
------------------------	--

#### Dla personelu nie ratowniczego

Stosować sprzęt ochronny, jak wskazano w punkcie 8.

#### Dla personelu ratowniczego

W przypadku małych zanieczyszczeń: używać sprzętu ochronnego, jak wskazano w punkcie 8.

W przypadku dużych wycieków nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się wycieku do cieków wodnych albo kanalizacji, ani do skażenia gleby bądź roślin.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Zebrać do pojemników i szczelnie zaplombować. Zmyć zanieczyszczony obszar wodą z detergentem. Zebrany produkt jest usuwany jako odpad inny niż niebezpieczny, patrz sekcja 13.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się elektryczności statycznej

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie	Przechowywane jako łatwopalnym płynem. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Temperatura podczas przechowywania: 5 - 25 °C
Warunki, których należy unikać	Trzymać z dala od środków utleniających, mocnych zasad i silnych kwasów.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów łodzi

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe dopuszczalne wartości

Nazwa substancji	Identyfikacja	Wartość	Rok
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (<0,1% benzenu)	WE-nr: 265-150-3	8 godzin: 50 ppm 8 godzin: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 100 ppm 15 min: 600 mg/m <sup>3</sup>	1989
Czarny węgiel (pył całkowity.)	WE-nr: 215-609-9	8 godzin: 4 mg/m <sup>3</sup>	2015
Dwutlenek tytanu	WE-nr: 215-609-9	8 godzin: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 30 mg/m <sup>3</sup>	--

#### 8.2 Kontrola narażenia

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas obróbki. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

#### Techniczne środki do zapobiegania narażeniu

Nie dotyczy tego produktu.

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)

Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach użytkowania nie powinno być potrzeby zastosowania ochrony dróg oddechowych. Podczas usuwania starej farby przez szlifowanie istnieje ryzyko wdychania cząstek pyłu - należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem cząstek P2.
Ochronę oczu twarzy	W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne i tarczę twarzową.
Ochrona skóry / rąk	Stosować rękawice ochronne z: Nitril. Poliwinyl alkoholu (PVA).
Ochronę skóry	Nie dotyczy.
Zagrożenia termiczne	Po podgrzaniu powyżej temperatury zapłonu (patrz sekcja 9 poniżej), produkt może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

#### 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać emisji do wody i kanalizacji.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Kolor	Czarny
Zapach	Lekki zapach naftowa
Granica zapachu	Niedostępne
pH (w stanie dostarczonym)	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	175 - 225 °C
Temperatura zapłonu	Uwagi: 61 °C. Metoda badania: ASTM D 92.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Granica wybuchowości Dolna granica wybuchowości (DGW)/ Górna granica wybuchowości (LEU)	Uwagi: 0,5-7,0 vol-%
Prężność par	0,6 kPa @ 38 °C (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa))
Tempo parowania (Testowe odniesienie: BuAc=1)	Uwagi: < 1
Gęstość par (gaz wzorcowy: luft=1)	> 3
Gęstość	1,02 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Zapalność spontaniczna	Uwagi: > 200 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów łodzi

<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny w wodzie
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych</b>	Łatwo rozpuszczalny w: Węglowodory.
<b>Lepkość (kinematyczny)</b>	> 100 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Niezdecydowany
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Opary mogą w podwyższonej temperaturze tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.
<b>Właściwości utleniające</b>	Niezdecydowany

### 9.2 Inne informacje

<b>Właściwości fizyczne i chemiczne</b>	--
---	----

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Niereaktywne.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie ma zaleceń.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się elektryczności statycznej.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Trzymać z dala od środków utleniających, mocnych zasad i silnych kwasów.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Aldehydy. Ketony.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Droga narażenia	Wartość / jednostka	Gatunek	Okres trwania	Metoda badania
LD50, doustnie	> 2.000 mg/kg	Szczur	--	OECD 401
LD50, przez skórę	> 2.000 mg/kg	Szczur	--	OECD 402
LC50, wdychanie (parowy)	> 4,95 mg/l	Szczur	4 h	OECD 403

##### Toksyczność ostra - produkt

Droga narażenia	Wartość / jednostka	Gatunek	Okres trwania	Metoda badania
LD50, doustnie	> 2.000 mg/kg	--	--	Obliczone ATEmix
LD50, przez skórę	> 2.000 mg/kg	--	--	Obliczone ATEmix

Produkt nie jest ostro toksyczny.

#### Podrażnienie

Ocena drażniących efektów:

Brak podrażnienia oczu. Brak podrażnienia skóry.

#### 11.2 Potencjalne ostre efekty

<b>Wdychanie</b>	Długotrwałe wdychanie może powodować objawy, takie jak ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności. Przy długotrwałej ekspozycji na wysokie poziomy zdolność reakcji i pamięć mogą ulec pogorszeniu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Przedłużony lub często powtarzany kontakt powoduje odłuszczenie skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować odwracalne podrażnienie oczu.
<b>Polykanie</b>	Spożycie dużej ilości może powodować mdłości, wymioty, biegunkę i problemy z oddychaniem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodow lodzi

### 11.3 Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie działa uczulająco. Produkt nie zawiera żadnych substancji uczulających.

### 11.4 Rakotwórcze, mutagenne i reprodukcyjne właściwości toksyczne

#### Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność reprodukcyjna

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.5.1 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie występują żadne uszkodzenia narządów. Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

### 11.5.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie występują żadne uszkodzenia narządów. Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

### 11.6 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt jest lepki. Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Dane toksykologiczne z komponentów

#### Ostra toksyczność w środowisku wodnym - benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa)

Test	Wartość / jednostka (mg/l)	Metoda badania	Okres trwania	Gatunek
Ryby, LC50	>100	--	96 godzin	Pimephales promelas
Dafnia, EC50	>100	--	48 godzin	Daphnia magna
Algae, IC50	>100	--	72 godzin	Zielone glony

Łatwo biologicznie rozkładalny zgodnie z 301F (28-dniowy test daje degradację 63-69%). Bioakumulacja (BCF) - ryby: 112-159 w 128 dniu ekspozycji. Potencjał bioakumulacyjny spodziewany jest w pewnym stopniu.

### Ekotoksyczność

Niski poziom ostrej toksyczności dla organizmów żyjących w wodzie.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Product ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt zawiera potencjalnie ulegające bioakumulacji substancje.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt tonie w wodzie. Lepki produkt.

Produkt nie jest ruchoma w profilu glebowym.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wynik oceny właściwości PBT	Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE
-----------------------------	---

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Nieznane.

### 12.7 Szczegóły dotyczące środowiska, wnioski

Ten produkt nie jest szkodliwy dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów lodzi

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Metody likwidowania	Pozostałości i wycieki nie stanowią odpadów niebezpiecznych. Spalić w odpowiedniej komorze palnej.
Skasyfikowane jako odpad niebezpieczny	Nie

##### Opakowania

Metody likwidowania	Nieoczyszczone puste opakowania nie są odpadami niebezpiecznymi. Puste opakowania z utwardzoną warstwą farby można pozostawić do recyklingu.
Skasyfikowane jako odpad niebezpieczny	Nie

##### Kod odpadów wg EWC

Numer EWC	Kod odpadów
08 01 12	Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11.
20 01 28	Farby, tusze i kleje oraz żywice, inne niż wymienione w 20 01 27.
15 01 04	Opakowania z metali.

##### Inne informacje

Szczególne środki ostrożności	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
-------------------------------	---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1-14.6

Produkty niebezpieczne: Nie

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	--	--	--	--
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	--	--	--	--
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa	--	--	--	--
14.4 Grupa pakowania	--	--	--	--
14.5 Zagrożenia dla środowiska	--	--	--	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	--	--	--	--
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	--	--	--	--
Inne istotne informacje	--	--	--	--
Ograniczone ilości	--	--	--	--

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Prawodawstwo i regulacje prawne (UE)

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH (UE) Nr 1907/2006. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 zgodnie z ich odpowiednimi zmianami legislacyjnymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ekomarine Paint AB

Data aktualizacja: 2019-02-06

Wersja 2.0

Zastępuje wersję: 2019-01-23

## Neptune Formula Farba do spodów lodzi

<b>Pozwolenie</b>	Nie dotyczy
<b>Ograniczenia w użyciu</b>	Nie dotyczy
<b>Inne prawodawstwo UE</b>	Produkt nie zawiera substancji niszczących warstwę ozonową. Produkt nie zawiera żadnych trwałych związków organicznych.
<b>Inne ustawodawstwo krajowe</b>	Przechowywane jako łatwopalnym płynem.

### 15.2 Ocena oceny bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane w przypadku mieszanin.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Odpowiada za kartę charakterystyki

Karta charakterystyki została przygotowana i zatwierdzona przez Ekomarine Paint AB, Szwecja.

Polska karta charakterystyki wydana po raz pierwszy dla produktu: 2019-01-23.

#### Lista odpowiednich zwrotów H (Sekcje 2 i 3).

<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Przegląd wersji

Wersja	Data zmiany	Odpowiedzialny	Zmiany w poniższych sekcjach
v.2	2019-02-06	Mikael Haeffner	3