

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : gigasept® AF forte

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wyrób medyczny, mieszanina do dezynfekcji i czyszczenia narzędzi medycznych oraz sprzętu anestezjologicznego.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, dostawca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Niemcy
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 132

02-305 Warszawa
Polska
Numer telefonu: +48 22 11 60 700
Telefaks: +48 22 11 60 701
schulke.polska@schuelke.com
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800,
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

Numer telefonu: +48 22 11 60 700
ReachPolska.SM@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

Działanie toksyczne na narządy
docelowe - powtarzane narażenie,
Kategoria 2Toksyczność ostra dla środowiska
wodnego, Kategoria 1Przewlekła toksyczność dla środowiska
wodnego, Kategoria 1H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz
uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów
poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
drogą pokarmową.H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne.H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne, powodując długotrwałe skutki.**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Przewód pokarmowy, Układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P260 Nie wdychać par.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wyplukać usta.
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
 P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

90640-43-0	Diocan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy
5538-94-3	N-dodecylopropano-1,3-diamina
	Chlorek dioktylodimetyloamoniowy

Odrębne oznakowanie : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 -

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

określonych mieszanin

15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe)

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Typ związku

: Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Chlorek dioktylodimetyloamoniowy	5538-94-3 226-901-0 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	10
Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy	--- 939-650-3 --- 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,6
N-dodecylopropano-1,3-diamina	90640-43-0 292-562-0 --- 01-2119957843-25-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5 - 10
Eter tridecylpolietylenoglikolu	69011-36-5 Polymer --- ---	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 5
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 5

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

01-2119457558-25-
XXXX

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Informacje ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Wypłukać usta wodą.
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, oparzenia, osłabienie widzenia, trwałe uszkodzenie wzroku.
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, oparzenie, ból, martwica, trudno gojące się rany.
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty, poparzenia ust, przełyku, gardła, ryzyko perforacji żołądka.
Po inhalacji: Podrażnienie układu oddechowego.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy
Piana gaśnicza
Strumień rozpylonej wody
Dwutlenek węgla (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	: Brak dostępnej informacji.
Niebezpieczne produkty spalania	: dwutlenek węgla (CO ₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO _x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
---	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności.	: Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu.
----------------------------------	--

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.
--	--

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

Metody oczyszczania	: Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć skażone miejsce.
---------------------	---

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania	: Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkowania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony osobistej.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	: Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
Środki higieny	: Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

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

Wymagania względem	: Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym
--------------------	---

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

- pomieszczeń i pojemników magazynowych
 Inne informacje o warunkach przechowywania
 Wytyczne składowania
- opakowaniu.
 : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 30°C
 : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m ³	Dz. U. 2014, poz. 817
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m ³	Dz. U. 2014, poz. 817
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m ³	Dz. U. 2014, poz. 817

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki długotrwałe	343 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m ³
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia**Środki techniczne**

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EEG i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : ciecz

Barwa : zielony

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : nie określono

pH : ok. 9,9 (20 °C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Temperatura rozkładu	Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: ok. 90 °C
Temperatura zapłonu	: 62 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 Inne informacje: Nie podtrzymuje palenia.
Szybkość parowania	: Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Nie oznaczono.
Gęstość par	: Nie oznaczono.
Gęstość względna	: ok. 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: ok. 60 mPa*s (20 °C) Metoda: ISO 3219
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z kwasami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak możliwości do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: ok. 800 mg/kg, Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: ok. 35 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 10.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę**Produkt:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu., Metoda obliczeniowa

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Produkt:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Metoda obliczeniowa

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

Brak dostępnych danych

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Brak dostępnych danych

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

nie dotyczy, substancje żrące

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska

Etanol:

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska

Propan-2-ol:

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test Buehlera, Świnka morska

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena**Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:**Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena**N-dodecylopropano-1,3-diamina:**

Genotoksyczność in vitro : Nie jest mutageny według testów Ames.

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Genotoksyczność in vitro : Nie jest mutageny według testów Ames.

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena

Etanol:

Genotoksyczność in vitro : Dyrektywa ds. testów 471 OECD, Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Niemutageny

Działanie mutagenne na : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie
komórki rozrodcze- Ocena wykazały skutków mutagennych.**Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Test Ames, Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej), Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Mysz, Mutagenność (test mikrojądrowy), Niemutageny

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena

Rakotwórczość**Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Etanol:

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Propan-2-ol:

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**Szkodliwe działanie na : Brak dostępnych danych
rozrodczość - Ocena

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:Szkodliwe działanie na : Brak dostępnych danych
rozrodczość - Ocena**N-dodecylopropano-1,3-diamina:**Szkodliwe działanie na : Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane
rozrodczość - Ocena**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**Działanie na płodność : Badanie dwupokoleniowe, Szczur, NOAEL: > 250 mg/kg, F1:
> 250 mg/kg, F2: > 250 mg/kgWpływ na rozwój płodu : Szczur, Doustnie, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg
Szczur, Skórnice, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kgSzkodliwe działanie na : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są
rozrodczość - Ocena spełnione.**Etanol:**

Szczur, Doustnie, NOAEL: 2.000 mg/kg

Szkodliwe działanie na : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia
rozrodczość - Ocena płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek
substancji.**Propan-2-ol:**Szkodliwe działanie na : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są
rozrodczość - Ocena spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

|| Brak dostępnych danych

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

nie określono

Eter tridecylopolietylenoglikolu:Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy
docelowe, jednorazowe narażenie.**Etanol:**

Brak dostępnych danych

Propan-2-ol:

|| Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**Produkt:**|| Połknięcie, Układ odpornościowy, Przewód pokarmowy, Może powodować uszkodzenie
narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową., Metoda
obliczeniowa**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****N-dodecylopropano-1,3-diamina:**Szczur, samce i samice, NOAEL: 0,4 mg/l, Połknięcie, 90-dniowe, Dyrektywa ds. testów 408
OECD, Narażone organy: Organy trawienne**Etanol:**

Szczur, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Doustnie 90 d

Toksyczność przy wdychaniu**Składniki:**

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Dalsze informacje**Produkt:**

Brak danych o produkcji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Produkt:**

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,24 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostra dla
środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

Składniki:**Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,35 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostra dla
środowiska wodnego)

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Współczynnik M : 10
(Toksyczność ostra dla
środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 0,148 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych Rodzaj badania: Test reprodukcji
Metoda: Wytyczne OECD 211
Uwagi: 21-dniowe

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,0652
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M : 100
(Toksyczność ostra dla
środowiska wodnego)

Toksyczność dla dafnii i : NOEC: 0,032 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1 - 10 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Propan-2-ol:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

- Biodegradowalność : Uwagi: Zgodnie z kryteriami OECD produkt jest samoistnie biodegradowalny.
Stwierdzenie oparto na właściwościach poszczególnych składników.

Składniki:**Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

- Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

- Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

- Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Etanol:

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak danych

Etanol:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,14
Metoda: Wartość obliczona**Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Chlorek dioktylodimetyloamoniowy:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Diocetan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie.

Etanol:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Propan-2-ol:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA (Ładunek) : UN 1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR : ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
(Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy,
Chlorek dioktylodimetyloamoniowy)

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

IMDG	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cocosalkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetat, Dimethyldi-octylammonium chloride)
IATA (Ładunek)	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cocosalkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetat, Dimethyldi-octylammonium chloride)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA (Ładunek)	:	8

14.4 Grupa pakowania

ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Nalepki	: 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: E
IMDG	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 8
EmS Kod	: F-A, S-B
IATA (Ładunek)	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 856
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR	
Niebezpieczny dla środowiska	: tak
IMDG	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 100 T	Ilość 2 200 T
----	---------------------------	------------------	------------------

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 4 %
Uwagi: Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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 Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	: Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połyknięciu.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR -

gigasept® AF forteWersja
04.01Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny

Acute Tox. 4, H302	: Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	: Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	: Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	: Metoda obliczeniowa

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

gigasept® AF forte

Wersja
04.01

Aktualizacja:
04.04.2018

Data ostatniego wydania: 01.08.2017

Data pierwszego wydania: 21.04.2007
