Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003**

· **Numer artykułu:** 6302500
· **Numer według CAS:**
124-38-9
· **Numer WE:**
204-696-9
· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Butla na gaz sprężony z dwutlenkiem węgla do nawożenia roślin ozdobnych w akwarium

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
· **Producent/Dostawca:**
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Germany
+49 6236 41800
info@jbl.de

· **Komórka udzielająca informacji:** info@jbl.de
· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** +49 6236 4180 0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS04 butla gazowa

Press. Gas L H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS04

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**
· **Nazwa wg nr CAS**
124-38-9 carbon dioxide
· **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
· **Numer WE:** 204-696-9

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
· **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
· **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:**
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nie konieczne.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Rozcieńczyć dużą ilością wody.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 2)

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
124-38-9 carbon dioxide	
NDS	NDSCh: 27000 mg/m³ NDS: 9000 mg/m³

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
· **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Uwagi: Podczas obsługi rękawice robocze, obuwie ochronne kontenera i jeśli jest to konieczne Ochrona twarzy. Wytyczne: EN 388 Rękawice ochronne
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy. Ochrona oczu, okulary lub Osłony twarzy entprechend EN 166 należy stosować w celu uniknięcia narażenia plamy (kriogeniczne) skroplonych gazów. Zastosowanie według ochrony EN 166 oko w Zastosowanie gazów.
· **Ochrona ciała:** Chronić oczy, twarz i skórę przed kontaktem z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Wygląd:**	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
· **Zapach:**	Bez zapachu
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Wartość pH:**	Nieokreślone.
· **Zmiana stanu**	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	-56,6 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	-78,5 °C
· **Punkt zapłonu:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Łatwopalność (stała gazowa):**	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Temperatura palenia się:**	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· **Samozapłon:**	Nieokreślone.
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Nieokreślone.
· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
· **Ciśnienie pary w 20 °C:**	57300 hPa
· **Gęstość w 20 °C:**	0,00197 g/cm³
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone.
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
Woda w 20 °C:	2000 g/l
· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):**	Nieokreślone.
· **Lepkość:**	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· **9.2 Inne informacje**	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
· **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 jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do organów oczyszczania
Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, wykopów roboczych i podobnych miejscach, gdzie nagromadzenie może być niebezpieczne ucieczki. Skonsultować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. W dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z uwolnieniem do atmosfery. Odprowadzanie dużych ilościach do atmosfery Należy unikać.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1013

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 1013 DWUTLENEK WĘGLA
· **IMDG, IATA** CARBON DIOXIDE

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa** 2 2A gazy
· **Nalepka** 2.2

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2 gazy

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 10.08.2016

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Label**	2
· **14.4 Grupa opakowaniowa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	brak
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: gazy
· **Liczba Kemlera:**	20
· **Numer EMS:**	2-09
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	120 ml
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	C/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	120 ml
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1013 DWUTLENEK WĘGLA, 2.2

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS04

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.08.2016 *Numer wersji 2* *Aktualizacja: 10.08.2016*

Nazwa handlowa: JBL ProFlora m1003

(ciąg dalszy od strony 6)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Umweltschutz
· **Partner dla kontaktów:** Forschung & Entwicklung
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Press. Gas L: Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony