



87000A

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 31-1-2020 Data weryfikacji: 25-11-2020 Zastępuje: 30-10-2020 Wersja: 3.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate
UFI : 84DF-QQKK-P28D-MSTR
Kod produktu : 87000A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Do stosowania przez personel wykwalifikowany.
Kategoria funkcji lub zastosowania : Środki zapobiegające zamarzaniu

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 H302
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Składniki niebezpieczne

: Etanodiol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Przez skórę, inhalacja, droga pokarmowa).

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P260 - Nie wdychać pyłów lub mgieł.
- P280 - Stosować ochronę oczu, maski na twarz, rękawice ochronne.
- P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P405 - Trzymać w zamknięciu.
- P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Etanodiol	(Numer CAS) 107-21-1 (Numer WE) 203-473-3 (Numer indeksowy) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-etyloheksanonian sodu	(Numer CAS) 19766-89-3 (Numer WE) 243-283-8	3 – 5	Repr. 2, H361d

Uwagi

: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
- środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utracenia przytomności, należy ułożyć w zabezpieczonej pozycji bocznej i wezwać lekarza.
- środki po kontakcie ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
- środki po połknięciu : Przełukać usta wodą. Do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów może spowodować poważne uszkodzenie płuc. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Glikol etylenowy jest szkodliwy w przypadku połknięcia. Objawy mogą być opóźnione. Mogą obejmować nudności, wymioty, skurcze, może mieć wpływ na poziom świadomości. Może dać uszkodzenie nerek. Konwulsje. Objawy świadczące o spożyciu obejmują senność, osłabienie, bóle głowy, zamroczenie, nudności, wymioty. Obrzęk płuc.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek gaśniczy, CO₂, suchy piasek lub piana odporna na działanie alkoholu.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie wybuchem : Ciepło z ognia może spowodować rozerwanie bębna.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Samowystarczalny, niezależny aparat do oddychania z rurką.

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne informacje : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie wdychać pyłów lub mgieł. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochrony oczu / twarzy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochrony oczu / twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Trzymać w zamknięciu. Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Produkty niezgodne : Silne kwasy.

Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, z dala od kwasów.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środki zapobiegające zamarzaniu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanodiol (107-21-1)		
UE	Nazwa miejscowa	Etilen glikol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	Commission Directive 2000/39/EC
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Glikol etylenowy
Polska	NDS (mg/m³)	15 mg/m³
Polska	NDSch (mg/m³)	50 mg/m³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
	Kauczuk neoprenowy (HNBR), Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,38		EN ISO 374

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Unikać wdychania oparów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Wyczyść.
Barwa	: czerwony/a.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 8,6
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: -12 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: > 170 °C 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	: 122 °C CC (closed cup)
Temperatura samozapłonu	: 400 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: 0,12 mm Hg 20°C
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1114 g/l 20°C
Rozpuszczalność	: Aceton. alkohole. wody.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Właściwości utleniające : Brak danych

Granica wybuchowości : Brak danych

9.2. Inne informacje

Mieszalność : water, acetone, alcohol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Brak otwartego ognia, iskier, nie palić tytoniu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, jak np. tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenki azotu (Nox), związki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Acute oral 1720 mg/kg, ATE

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

ATE CLP (droga pokarmowa)	625 mg/kg masy ciała
---------------------------	----------------------

Etanodiol (107-21-1)

LD50 doustnie, szczur	7712 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3500 mg/kg Mysz
LD50 skóra, królik	10600 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,5 mg/l/6Hrs

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

LD50 doustnie, szczur	2043 mg/kg masy ciała OECD 401
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała OECD 402

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 8,6

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 8,6

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Etanodiol (107-21-1)

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	1000 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	1500 mg/kg masy ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Przez skórę, inhalacja, droga pokarmowa).

Etanodiol (107-21-1)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	200 mg/kg masy ciała/dzień
----------------------------------	----------------------------

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 300 mg/kg masy ciała EPA OTS 795.2600
----------------------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją

: Nie sklasyfikowany

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

: Ten produkt zawiera glikol etylenowy (EG). Toksyczność EG w następstwie wdychania lub kontaktu ze skórą powinna być niewielka w temperaturze pokojowej. Szacowana doustna dawka śmiertelna dla dorosłego człowieka wynosi około 100 cm³ (3,3 uncji). Glikol etylenowy utlenia się do kwasu szczawowego, co powoduje osadzanie się kryształów szczawianu wapnia głównie w mózgu i nerkach. Wczesne objawy zatrucia EG mogą przypominać objawy zatrucia alkoholem. Później ofiara może doświadczyć nudności, wymiotów, osłabienia, bólu brzucha i mięśni, trudności w oddychaniu i zmniejszenia wydalania moczu. Gdy EG ogrzano powyżej temperatury wrzenia wody, powstały opary, które podobno spowodowały utratę przytomności, zwiększoną liczbę limfocytów i szybki, gwałtowny ruch oczu u osób przewlekłe narażonych. Gdy EG podawano doustnie ciężarnym szczurom i myszom, nastąpił wzrost liczby zgonów płodów i wad wrodzonych. Niektóre z tych efektów występowały w dawkach, które nie miały toksycznego wpływu na matki. Nie znamy żadnych doniesień, że EG powoduje szkodliwy wpływ na reprodukcję u ludzi. Kwas 2-etyloheksanowy (2-EXA) spowodował wzrost wielkości wątroby i poziomu enzymów przy wielokrotnym podawaniu szczurom w diecie. Podawany ciężarnym szczurom przez zgłębnik lub w wodzie do picia 2-EXA powodował teratogenność (wady wrodzone) i opóźniał rozwój pourodzeniowy młodych. Dodatkowo 2-EXA upośledzała płodność samic u szczurów. Wady wrodzone obserwowano u potomstwa myszy, którym podawano 2-etyloheksanonian sodu przez wstrzyknięcie dootrzewnowe w czasie ciąży.

Inne informacje

: Zawiera niewielką ilość BITREX.
Środek Bitterant jest ogólny opis dla dodatków chemicznych, które są dodawane do produktów niebezpiecznych, aby nadać mu gorzki smak, który tworzy silną awersję i jako taki pozwala uniknąć przypadkowych zatruc dla szczególnie małych dzieci i zwierząt domowych. Jest często używany w czyszczących, pestycydach i również chłodziwa silnika. Istnieje wiele możliwych środków chemicznych, które można stosować, jednak najbardziej znany jest benzoesan denatonium (CAS 3734-33-6)..

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ogólnie

: Zgodnie z kryteriami klasyfikacji EC i oznakowaniem "niebezpieczne dla środowiska" (93/21/EEC) materiał/produkt nie jest zakwalifikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)

: Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)

: Nie sklasyfikowany

Etanodiol (107-21-1)

LC50 dla ryby 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 inne organizmy wodne 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 po 96h glony (1)	3536 mg/l green algae
EC50 po 96h glony (2)	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (przewlekła)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 Dafnia 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72h glony 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (przewlekłe)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (przewlekła)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanodiol (107-21-1)

Biodegradacja	Łatwo ulegające biodegradacji
---------------	-------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etanodiol (107-21-1)

Zdolność do bioakumulacji	Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.
---------------------------	--

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

12.4. Mobilność w glebie

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Grunt	Unikać uwolnienia do środowiska.
-------	----------------------------------

Etanodiol (107-21-1)

Grunt	Ten materiał ma niską zmiennością i jest rozpuszczalny w wodzie więc możliwość poruszania się jest wysoki.
-------	--

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Utylizować jako odpady niebezpieczne.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie
Brak dodatkowych informacji	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

SDS MPM REACH

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.