



Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 18-12-2019 Data weryfikacji: 23-7-2021 Zastępuje: 3-11-2020 Wersja: 2.11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: Antifreeze Concentrate
UFI	: VUVR-898N-WM7J-9F63
Kod produktu	: 82000
Rodzaj produktu	: Środki zapobiegające zamarzaniu
Grupa produktów	: Mieszanina

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.
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Środki zapobiegające zamarzaniu
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
support@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
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; glikol etylenowy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H319 - Działa drażniąco na oczy. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- : P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
- P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę twarzy.
- P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 - Pojemnik usuwać do zatwierdzonej placówki utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
etanodiol; glikol etylenowy	(Numer CAS) 107-21-1 (Numer WE) 203-473-3 (Numer indeksowy) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	≥ 60 – ≤ 96	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	(Numer CAS) 3164-85-0 (Numer WE) 221-625-7 (Numer indeksowy) 221-625-7	≥ 1 – ≤ 2,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

- : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

środki po zainhalowaniu

- : Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze.

środki po kontakcie ze skórą

- : Obfite płukanie wodą. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

- : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 10-15 minut.

środki po połknięciu

- : NIE wywoływać wymiotów. Jeśli osoba jest w pełni świadoma, pozwól jej pić duże ilości wody. Nigdy nie pozwalaj osobom nie w pełni świadomym pić czegokolwiek. Natychmiast 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.

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. Woda rozpylana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

- : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe

- : W wysokiej temperaturze może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne opary.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru

- : Przy ekspozycji na wysokie temperatury może wydelać niebezpieczne produkty rozkładu, jak np. tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenki azotu (Nox), NH₃, związki siarki.

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.

Inne informacje

- : Stosować strumień wody celem schłodzenia narażonych powierzchni i ochrony osób walczących z ogniem. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

Antifreezeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Odpowiednio przewietrzyć.

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

Zapobiec przenikaniu produktu do kanalizacji, cieków wodnych, pod ziemię lub nisko położonych przestrzeniach. Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt 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.

Metody usuwania skażenia : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7. Informacje na temat osobistego ekwipunku ochronnego - sprawdź w rozdziale 8. Informacje na temat usuwania - sprawdź w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać wszystkie oczy i skórę, nie wdychać pary i mgły.

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 : Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia.

Produkty niezgodne : Czynnik utleniający.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

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	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

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację powierzchni magazynowych. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne.

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,35		EN ISO 374

Ochrona oczu:

Brak specjalistycznego sprzętu ochrony oczu zaleca się w normalnych warunkach użytkowania. Ochrona oczu powinny być niezbędne w przypadku gorącej cieczy może być spryskane lub rozpylanie.

Ochrona skóry i ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli sprawdzenie/pomiar ssania/wentylacji nie są możliwe lub są niewystarczające, ochronny aparat do oddychania musi być użyty.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Higroskopijny.
Barwa	: Niebieska.
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 7,5 – 9 (ASTM D 1287 (50 Vol.%))
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: -12 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 170 – 185 °C ASTM D 1120
Temperatura zapłonu	: 111 °C (CAS 107-21-1/closed cup)
Temperatura samozapłonu	: 398 °C (CAS 107-21-1)
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1112 (1,11 – 1,14) kg/m ³ 20°C (ASTM D 4052)
Rozpuszczalność	: Całkowicie mieszalny.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Żadne(a).
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy i zasady. Czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

ATE CLP (droga pokarmowa)	520,833 mg/kg masy ciała
---------------------------	--------------------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LD50 doustnie, szczur	2043 mg/kg OECD 401
-----------------------	---------------------

LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg OECD 402
---------------------	-----------------------

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

LD50 doustnie, szczur	7712 mg/kg masy ciała
-----------------------	-----------------------

LD50, skóra, szczur	> 3500 mg/kg Mysz
---------------------	-------------------

LD50 skóra, królik	10600 mg/kg
--------------------	-------------

LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,5 mg/l/6Hrs
-------------------------	-----------------

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 7,5 – 9 (ASTM D 1287 (50 Vol.%))

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 7,5 – 9 (ASTM D 1287 (50 Vol.%))

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

etanodiol; glikol etylenowy (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 : Nie sklasyfikowany

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 (droga pokarmowa).

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 300 mg/kg masy ciała OECD 408
----------------------------------	---------------------------------

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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-etyloheksanian 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, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 Dafnia 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 Dafnia 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida
EC50 72h - Algi [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (przewlekła)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

etanodiol; glikol etylenowy (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 96h - Algi [1]	3536 mg/l grenn algae
EC50 96h - Algi [2]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (przewlekła)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biodegradacja	99 % OECD 301E
---------------	----------------

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow	2,96 OECD 107
---------	---------------

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

Log Pow	-1,36
Zdolność do bioakumulacji	Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie

Antifreeze Concentrate

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

etanodiol; glikol etylenowy (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.
Ekologia - odpady	: Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 07 01 04* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ługi macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

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

Antifreeze Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Opracowano	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.