



Środek przeciwmrózny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10/07/2024 Wersja: 1.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa	: Środek przeciwmrózny Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Kod produktu	: S1637756380
Synonimy	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Środek przeciwmrózny Premix -35°C)
Grupa produktów	: Środek przeciwmrózny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zastosowanie w aplikacjach motoryzacyjnych Środki zapobiegające zamarzaniu

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy

Wydział Odpowiedzialny

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	+49 61 31 19240
	Polska / Poland +48 22 619 66 54

Inne dane

Arkusz danych bezpieczeństwa obowiązuje dla następujących produktów:

Numer części	Numer katalogowy	ilość
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

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 toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: 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

Zawiera :

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P301+P330+P331+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją :

W wyższych temperaturach mogą występować stężenia par, które mogą prowadzić do działań szkodliwych dla zdrowia.

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

3.2. Mieszanie

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
etano-1,2-diol; glikol etylenowy substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3 Numer indeksowy: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT RE 2, H373

Uwagi : Zawiera substancje gorzkie.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Nieprzytomnym osobom nie podawać płynów i nie wywoływać wymiotów. W razie utraty przytomności umieścić poszkodowanego stabilnie na boku i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Udzielający pierwszej pomocy sam potrzebuje pomocy. Użyć środków ochrony osobistej. (Rekawice ochronne, odporny na chemikalia; Okulary ochronne, maska przeciwpyłowa). Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Porażonego utrzymywać w ciepłe i spokoju. Natychmiast powiadomić lekarza. Przy nieregularnym oddychaniu lub zatrzymaniu oddechu: Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Umyć skórę wodą i mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Po pierwszych 1 - 2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i dalej płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę. Nie powodować wymiotów. W przypadku jeśli ofiara wypadku jest nieprzytomna: Wypłukać usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. To samo dotyczy wystąpienia skurczów. W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc. W razie wymiotów przytomnej osobie odciążyć głowę i ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej, stabilnej pozycji bocznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: W razie dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji może spowodować uszkodzenie organów.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego. Podrażnienie błon śluzowych. Kaszel. Depresja ośrodkowego układu nerwowego, bóle i zawroty głowy, senność, utrata koordynacji.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Dłuższy kontakt ze skórą może prowadzić do odłuszczenia skóry lub podrażnienia. Może wywoływać: Wysypka/stan zapalny, swędzenie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować lekkie podrażnienie. Może wywoływać: Zaczerwienienie, bóle.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Działa szkodliwie po połknięciu. Glikol (CAS 107-21-1): Działa toksycznie po połknięciu. Spożycie może spowodować nudności i wymioty. Efekty spożycia mogą obejmować: Skurcze, biegunki, pragnienie, osłabienie. Przyspieszony rytm pracy serca. Mogą wystąpić zaburzenia koordynacji i równowagi. Może wywoływać: Zniekształcenie mowy, trudności z oddychaniem, zaburzenia wzroku. W przypadku spożycia, ryzyko ślepoty. Niewydolność nerek. Zapaść. Zakłócenia centralnego systemu nerwowego. Objawy mogą być opóźnione. Wdychanie płynu podczas polykania lub z wymiotowania może wywołać ciężkie zapalenie płuc spowodowane przez chemikalia. Uszkodzenia wątroby i nerek.
Objawy przewlekłe	: Wielokrotna nadmierna ekspozycja może pogorszyć objawy istniejącego schorzenia nerek.



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

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

Terapia objawowa (odkażanie, funkcje życiowe). Symptomy zatrucia mogą pojawić się po kilku godzinach. Zapewnić opiekę medyczną przynajmniej na 48 godzin. Poszkodowanego ułożyć w bezpiecznej pozycji, przykryć i utrzymywać w ciepłe. Przy połknięciu: Możliwe podawanie etanolu. Glikol etylenowy jest metabolizowany do kwasu szczawiowego. Objawy zatrucia mogą być opóźnione przez podawanie etanolu (w postaci 5-% roztworu soli fizjologicznej dla utrzymania poziomu krwi 1-2 mg/ml). Terapia ta jest skuteczna tylko wtedy, gdy podjęto ją w ciągu 6 godzin od zatrucia. Do leczenia w nagłych przypadkach musi zostać zbadana w indywidualnym przypadku ważność dawki etanolu przy równoczesnym działaniu etanolu. Natychmiast wezwać lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody, piana alkoholoodporna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Przy podgrzaniu lub pożarze możliwe powstanie trujących gazów.

Zagrożenie wybuchem : Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez wzrost ciśnienia wewnętrznego. Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylonej wody.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny uwalnia: dym, tlenki węgla (CO, CO₂), związki organiczne (mała masa cząsteczkowa). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Przechowywać produkt i pusty pojemnik daleko od ciepła i źródła zapłonu.

Instrukcje gaśnicze : Ogrodzić strefę niebezpieczną. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Standardowa procedura w przypadku pożaru substancji chemicznych. Zmniejszyć opary za pomocą rozpylonej wody w formie mgły lub drobnych kropelek. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Pełne ubranie ochronne i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Ubranie dla strażaków (łącznie z kaskiem, butami ochronnymi i rękawicami ochronnymi) spełniające wymagania normy europejskiej EN 469, zapewnia podstawową ochronę w razie wypadku z chemikaliami. Unikać kontaktu z produktem w czasie zwalczania pożaru. W razie możliwego kontaktu strażacy winni używać pełnego ubrania ochronnego przed chemikaliami z zasilaniem powietrznym niezależnym od otoczenia.

Inne informacje : Gazy pożarowe częściowo spływają z wodą gaśniczą i znajdują się potem w niej jako zanieczyszczenia. Skażoną wodę należy zbierać osobno. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy. Przechowywać z dala od źródła zapłonu (w tym również ładunku elektrostatycznego). Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Nie wdychać par i mgieł. Wyższe narażenie: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażił wody gruntowe. Przy przedostaniu się produktu do ziemi, wód lub kanalizacji, należy natychmiast powiadomić właściwy organ władzy.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się lub wysypywaniu substancji, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. W celu odzyskania produktu należy go zatamować lub wchłonąć odpowiednim materiałem.



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

Metody usuwania skażenia

: W przypadku poważnych wycieków, należy natychmiast ewakuować pracowników i przewietrzyć strefę. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. Adsorpcja na materiale obojętnym chemicznie (np. piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Nie używać pojemników bez napisów. Zebrany materiał należy usunąć i unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi przepisami krajowymi.

Inne informacje

: Także mniejsze ilości muszą być usuwane przepisowo.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz także sekcja 7, 8. Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: Wskazówki dotyczące usuwania " "

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

: Przechowywać produkt i pusty pojemnik daleko od ciepła i źródła zapłonu. Opróżnione opakowania muszą być pozbawione resztek wg stanu techniki przed usunięciem. Nie odprowadzać do ścieków.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Nie wdychać par i mgieł. Nosić indywidualne środki ochrony. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed płomieniami i iskrami. Skorzystać ze wskazówek na etykiecie. Unikać dłuższego i intensywnego kontaktu ze skórą. Przy manipulowaniu produktami przestrzegać zasad higieny i bezpieczeństwa.

Zalecenia dotyczące higieny

: Wymagany jest wysoki standard higieny osobistej. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Profilaktyczna ochrona skóry dzięki kremowi ochronnemu do skóry. (Kremy ochronne mogą pomóc chronić skórę, należy je użyć przed stosowaniem.) Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Bardzo dokładnie wyczyścić buty przed ich ponownym użyciem. Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.

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

Środki techniczne

: Instalacje planować tak, by wykluczać zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Warunki przechowywania

: Składować zgodnie z przepisami lokalnymi. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. (nieprzemakalny). Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta.

Ciepło i źródła zapłonu

: Chronić przed niez izolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Informacja na temat składowania mieszanego

: Nie przechowywać razem z artykułami spożywczymi. Przechowywać z dala od utleniaczy, silnych kwasów i silnych zasad.

Miejsce przechowywania

: Palenie tytoniu w pomieszczeniach magazynowych jest zabronione. Produkt nie użytkowany może być składowany w oryginalnym opakowaniu transportowym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Składować zgodnie z przepisami lokalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Środek przeciwmroźny Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	106 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	53 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	7 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	10 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	10 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	10 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	37 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,7 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,53 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	199,5 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Zadbać o dostateczną wentylację lub wyciąg. Przestrzeganie NDS na stanowisku pracy. Ewentualnie: Miejscowy wyciąg. Jeśli stężenie w powietrzu przekracza NDS, należy stosować dopuszczony do tego celu sprzęt ochrony dróg oddechowych. Urządzenia i sprzęt elektryczny muszą odpowiadać przepisom.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Osobiste wyposażenie ochronne winno spełniać wymagania odnośnych obowiązujących norm, być odpowiednie do celu zastosowania, być utrzymane w należytym stanie i być konserwowane zgodnie z przepisami.

Materiały na ubrania ochronne:

Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne (według normy europejskiej EN 374 lub równorzędnej). Doboru rękawic ochronnych należy dokonać odpowiednio do konkretnych warunków użycia, a instrukcji użycia producentów należy przestrzegać. Należy uwzględnić fakt, że dzienny czas użytkowania rękawicy chemikali ochronnej w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania wyznaczony wg EN 374 z powodu wielu czynników oddziaływujących (np. temperatury). Należy nosić przetestowane rękawice ochronne. W razie uszkodzenia lub po pierwszych oznakach zużycia, rękawice ochronne należy natychmiast wymienić na nowe.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach (EN 166)

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Po użyciu: Skażone partie skóry gruntownie umyć wodą z mydłem.

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych przy tworzeniu aerozoli lub mgły oraz przy powstawaniu par. Ochrona dróg oddechowych konieczna, gdy produkt stosowany jest w większych ilościach, w zamkniętych pomieszczeniach lub w innych okolicznościach, gdzie blisko do wartości granicznej ekspozycji lub gdy się je przekracza.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest wymagane przy zastosowaniu w normalnych warunkach.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy sprawdzić emisje urządzeń wentylacyjnych i procesowych w celu upewnienia się, że spełniają wymogi ustawy o ochronie środowiska.

Inne informacje:

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCYJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: ciemnozielona.
Wygląd	: przezroczysta.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: 3,2 % obj. (etano-1,2-diol; glikol etylenowy)
Górna granica wybuchowości	: 15,3 % obj. (etano-1,2-diol; glikol etylenowy)



Środek przeciwmrózny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 7 – 9
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (W temp. 20°C)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami (silnymi). np. chlorany, azotany, nadtlenki.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgotnym powietrzem. Przechowywać z dala ciepła i źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać. Glikol etylenowy rozkłada się w temperaturze powyżej 165 °C i uwalnia w trakcie tego procesu aldehyd glikolowy, glioksal, aldehyd octowy, metan, formaldehyd, tlenek węgla i wodór. Patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Środek przeciwmrózny Premix -35°C	
ATE CLP (droga pokarmowa)	833,472 mg/kg masy ciała
etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
LD50 doustnie, szczur	7712 mg/kg (samiec/samica)



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
LD50, skóra, szczur	3500 mg/kg (samiec/samica)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,5 mg/l /6h - (samiec/samica)
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	3500 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 9

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 9

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	1000 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	1000 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.

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Połknięcie może prowadzić do odmy płucnej lub do zapalenia płuc. Glikol (CAS 107-21-1): Ten produkt może upośledzać płodność i być szkodliwy dla płodu. Informacje o oddziaływaniu na następujące organy: serce, płuca. Mogą wystąpić uszkodzenia wątroby i nerek. Niebezpieczeństwo oślepienia. Niebezpieczeństwo kwasicy metabolicznej. Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować depresję i narkozę. Objawy mogą obejmować bóle głowy, zamroczenie, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. LD₅₀ (LD = dawka śmiertelna (doustnie, człowiek)): około 100 ml. (Śmiertelna dawka)

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie : Glikol etylenowy jest metabolizowany do kwasu szczawiowego.

Doświadczenie z ludźmi : Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego. (kaszel). Stężenia powyżej NDS mogą powodować zawrót głowy, ból głowy i upojenie. Istnieje prawdopodobieństwo, że bezpośredni kontakt z oczami wywoła podrażnienie. Wysychanie skóry przez odtłuszczanie. Permanentny lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatozy, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

Inne informacje : W wyniku wielokrotnego silnego narażenia możliwe jest chroniczne (długoterminowe) działanie na zdrowie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

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

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
LC50 - Ryby [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (rozwieltka) - (metoda OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	8590 mg/l Daphnia magna (rozwieltka) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	> 90 % (10 d) - (metoda OECD 301A)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,36 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))
Zdolność do bioakumulacji	Nie jest spodziewane wystąpienie bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Ekologia - gleba	Substancja nie będzie parować do atmosfery z powierzchni wody. Przewidywany rozkład do przedziałów środowiskowych : wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nieznany
Dodatkowe informacje : Unikać skażenia wód gruntowych. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie tego produktu jak również jego roztworów i produktów ubocznych zawsze winno odbywać się przy przestrzeganiu wymagań ochrony środowiska i ustaw o usuwaniu odpadów, a także zgodnie z wymaganiami miejscowych władz.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie może się dostać do ścieków i otwartych wód. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie może być usuwany z odpadami domowymi. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zaproponować zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonymu przetwórcy odpadów. Porozumieć się ze służbami usuwającymi odpady. Zbiorniki muszą być mocno zamknięte, oznakowane i bezpiecznie zdeponowane. Materiały opakowaniowe: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie nie dające się wyczyścić, usuwać jak substancję. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości po produkcie. Nie używać pojemników bez napisów. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie odprowadzać produktu do środowiska.

Dodatkowe informacje : Numery kodów odpadów stanowią zalecenie, ponieważ dopiero cel zastosowania przez konsumenta umożliwia ostateczną klasyfikację.



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje
15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.4. Grupa pakowania				
	-			
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Marine pollutant : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	Środek przeciwmroźny Premix -35°C ; etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Zawartość LZO : 0 % Dyrektywa 2010/75/CE



Środek przeciwmroźny Premix -35°C

Numer materiału: S1637756380

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 10.07.2024 Wersja: 1.00

MOPAR®

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Należy przestrzegać zakazów i ograniczeń dotyczących zatrudniania, zgodnie z §§ 11 i 12 MuSchG.

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Dodatkowe informacje : Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Należy również przestrzegać przepisów krajowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji lub mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie / substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
VOC (LZO) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Inne informacje :

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Produkt należy stosować wyłącznie do celów podanych w instrukcji technicznej względnie w przepisie użycia. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.