

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Mlecid S

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat kwaśny do mycia urządzeń mleczarskich służy do usuwania kamienia mlecznego i wodnego z przewodów instalacji mleczarskich i ciepłowniczych (dojarek, pasteryzatorów, zbiorników, schładzalników).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-29-65, fax. (61) 283-56-17 (pn-pt. 7:00–15:00)

poczta@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE

C – żrący

R 34 – powoduje oparzenia

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



C – żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R 34 – powoduje oparzenia

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S 1/2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 28 – zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S 60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
7664-38-2	231-633-2	Kwas fosforowy	< 45% wag.		C, R 34
7664-93-9	231-639-5	Kwas siarkowy	< 10% wag.	01-2119458838-20-XXXX	C; R 35

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
7664-38-2	231-633-2	Kwas fosforowy	< 45% wag.		Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314
7664-93-9	231-639-5	Kwas siarkowy	< 10% wag.	01-2119458838-20-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów R i H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. Przy wystąpieniu oparzeń założyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemycić usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki i piany gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody. Kwas gwałtownie reaguje z wodą z wydzieleniem ciepła.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki fosforu, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować niezależne aparaty oddechowe oraz ubranie ochronne.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.
Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8 karty. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesytać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.
W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami.
Dolożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn chemiczny z wydzieloną częścią dla substancji chemicznych żrących, kwaśnych. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Nie magazynować z preparatami zasadowymi. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.
Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Parametry kontroli
- dla kwasu fosforowego: NDS – 1 mg/m³, NDSCh – 2 mg/m³
- dla kwasu siarkowego:
mgły: NDS – 1,0 mg/m³, NDSCh – 3,0 mg/m³
frakcja torakalna: NDS – 0,05 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia.
Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):
Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maski z pochłaniaczem gazów i par kwaśnych.
Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.
Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne, gumowe, kwasoodporne.
Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.
Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):
Ochrona dróg oddechowych: zalecana przy narażeniu na wdychanie – maski z pochłaniaczem gazów i par kwaśnych.
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.
Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	bezbarwna, klarowna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH (1% r-ru):	1,5 – 3,0
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	ok. – 15 °C (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 340 °C (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	2,88 hPa (dotyczy 85% roztworu kwasu fosforowego)
Gęstość par względem powietrza:	3,4 (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Gęstość względna:	min. 1,20 (g/cm ³ ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

Kwas siarkowy (VI) jest kwasem mocnym, silnie reaktywnym.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Możliwość reakcji z mocnymi zasadami z gwałtownym wydzieleniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Duża wilgotność powietrza, silne źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Brak badań dla mieszaniny.

11.1. Dane toksykologiczne dla kwasu fosforowego:

Ostra toksyczność drogą pokarmową: LC50 – 100–1000 mg/kg/96h (szczur)
LD50 – 1530 mg/kg/96h (szczur)

Ostra toksyczność przez skórę: LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Pierwotne działanie drażniące:

skóra – działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia

oczy – silne działanie żrące.

Działanie uczulające – nie działa uczulająco.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

11.2. Dane toksykologiczne dla kwasu siarkowego:
toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 – 2140 mg/kg
toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LC50 – 375 mg/m³
toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych
toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych.
Działanie żrące/ drażniące na skórę:
podrażnienie skóry: działa żrąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa żrąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest mutagenny.
Rakotwórczość: nie jest rakotwórczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość inhalacyjnie: NOAEC 19,3 mg/m³
Substancja toksyczna dla organizmów lub układów – narażenie jednokrotne: brak dostępnych danych.
Substancja toksyczna dla organizmów lub układów – narażenie powtarzane: NOAEC 0,3 mg/m³. Kwas siarkowy natychmiast dysocjuje na wodór i jony siarczanowe, jony wodorowe są odpowiedzialne za lokalne narażenie (drażniące i działanie żrące) kwasu siarkowego.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Ekotoksyczność dla kwasu siarkowego:

dla ryb słodkowodnych: EC10/ LC10 lub NOEC – 0,025 mg/l

dla dafni: EC50 > 100 mg/l (Daphnia magna)

dla bezkręgowców słodkowodnych: EC50/ L50 – 100mg/l; EC10/ LC10 lub NOEC – 0,15 mg/l

dla glonów słodkowodnych: EC10/ LC10 lub NOEC – 100 mg/l

dla wodnych mikroorganizmów: EC10/ LC10 lub NOEC – 26000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu: 06 01 04*

Odpady produktu nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji potraktować jako odpad komunalny i przeznaczyć do unieszkodliwienia.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:	Mlecid S
Numer UN:	3264
Prawidłowa nazwa przewozowa:	materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, I.N.O. (kwas fosforowy)
Klasa towaru niebezpiecznego:	8
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	C1
Grupa pakowania:	II
Numer nalepki ostrzegawczej:	8
Instrukcja pakowania:	P001

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. „W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin” (Dz. U. 2012, poz. 445).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).
Ustawa z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” (Dz. U. 2013r., poz. 21).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów R:

R 34 – powoduje oparzenia

R 35 – powoduje poważne oparzenia

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

C – żrący

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC10 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 10% badanych organizmów

EC50 – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

EC10 – stężenie, przy którym obserwuje się 10% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Numer rejestracyjny: Rej/3617/2004 – Inspektor ds. Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Aktualizacja z dnia 18.02.2014 dotyczy sekcji 3, 13 i 15.