

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ACEX CIP

Kod rodziny: A01

Numer receptury: 26000101

UFI: E300-F0GG-X009-G4A2

Rodzaj produktu: mieszanina; kwaśny preparat myjący do użytku profesjonalnego.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Kwaśny, niskopienny preparat do profesjonalnego usuwania osadów mineralnych i kamienia z instalacji CIP oraz powierzchni wykonanych z materiałów odpornych na kwasy. Powierzchnie mające kontakt z żywnością po użyciu produktu należy dokładnie spłukać wodą przeznaczoną do spożycia. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Nie stosować do celów innych niż określone przez producenta. Nie mieszać z podchlorynami, zasadami ani innymi produktami chemicznymi. Nie stosować na aluminium, cynku, powierzchniach ocynkowanych, marmurze, wapieniu ani innych materiałach wrażliwych na kwasy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

APOLA Chemia Profesjonalna Wojciech Apola

ul. Rynek Wildecki 3/51

61-546 Poznań, Polska

tel.: +48 61 616 62 66

e-mail: info@apola.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@apola.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy: 112 (czynny 24 godziny na dobę).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami:

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod
Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali, kategoria 1 (Met. Corr. 1)	H290
Działanie żrące na skórę, kategoria 1 (Skin Corr. 1), bez podkategorii	H314

H290 zachowano z dokumentacji produktu. Przy pH <2 przyjęto Skin Corr. 1 bez nieudokumentowanej podkategorii 1B; H314 pozostaje bez zmiany. Podstawa oceny i różnice względem v2.2: sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania



GHS05

Element oznakowania	Treść
Hasło ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera	kwas fosforowy(V); kwas azotowy(V).
UFI	E300-F0GG-X009-G4A2
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H290 Może powodować korozję metali. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Środki ostrożności - zapobieganie	P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Środki ostrożności - reagowanie	P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Środki ostrożności - usuwanie	P501 Zawartość i zanieczyszczone opakowanie przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$. Nie zidentyfikowano składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Reaguje egzotermicznie z zasadami. Kontakt z podchlorynami może powodować gwałtowne uwolnienie chloru. Może działać korozyjnie na metale i prowadzić do wydzielania wodoru.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Stężenia poniżej oznaczają nominalną zawartość substancji w gotowym produkcie obliczoną z receptury, nie udział dozowanych roztworów handlowych. Klasyfikacja w kolumnie ostatniej dotyczy składników; klasyfikacja produktu jest w sekcji 2.

Składnik / identyfikatory	Zawartość m/m	Klasyfikacja składnika / dane szczególne
Kwas fosforowy(V) CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Indeks: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-0030	14,25%	Skin Corr. 1B H314; wg dostawcy również Met. Corr. 1 H290 i Acute Tox. 4 H302. SCL: H314 C ≥ 25%; H315/H319 10% ≤ C <25%.
Kwas azotowy(V) CAS: 7697-37-2 WE: 231-714-2 Indeks: 007-030-00-3 REACH: 01-2119487297-23-0028	2,75%	Skin Corr. 1A H314; Acute Tox. 3 H331; Met. Corr. 1 H290; EUH071 wg karty dostawcy. SCL: H314 kat. 1A C ≥ 20%; kat. 1B 5% ≤ C <20%; Ox. Liq. 3 H272 C ≥ 65%. ATE (pary, wdychanie): 2,65 mg/l.

Przeliczenie: 19% roztworu H₃PO₄ 75% = 14,25% H₃PO₄; 5% roztworu HNO₃ 55% = 2,75% HNO₃; woda łącznie 83,00%. Nie dodano środków powierzchniowo czynnych. Wartości nie zastępują kontroli partii. Pełne zwroty H/EUH: sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: przerwać narażenie. Udzielający pomocy powinien zadbać o własne bezpieczeństwo. Usunąć zanieczyszczoną odzież. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. W razie wątpliwości lub wystąpienia objawów zasięgnąć porady medycznej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić spokój. W razie kaszlu, duszności lub innych objawów niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. Spłukiwać skórę dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków neutralizujących. Natychmiast uzyskać pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami: natychmiast płukać oczy dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut, utrzymując powieki otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc; wskazana pilna konsultacja okulistyczna.

Po połknięciu: wypłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Nie stosować neutralizacji chemicznej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą powoduje poważne oparzenia chemiczne. Kontakt z oczami może prowadzić do poważnego i trwałego uszkodzenia oczu. Połknięcie może spowodować oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Mgła lub aerozol mogą podrażniać albo uszkadzać drogi oddechowe.

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

Leczenie objawowe i podtrzymujące. Nie stosować rutynowej neutralizacji chemicznej. Po ekspozycji oczu, połknięciu, poważnym kontakcie ze skórą lub wystąpieniu objawów oddechowych wymagana jest pilna konsultacja medyczna.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt jest mieszaniną wodną i nie jest klasyfikowany jako palny. Środki gaśnicze dobrać do materiałów palących się w otoczeniu; można stosować rozproszony strumień wody, pianę, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie określono szczególnych przeciwwskazań wynikających z palności produktu. Unikać działań powodujących niekontrolowane rozprzestrzenianie zanieczyszczonej cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru lub rozkładu mogą powstawać tlenki fosforu, tlenki azotu oraz inne żrące lub toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat ochrony dróg oddechowych i pełną odzież ochronną odpowiednią do zagrożeń chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuszczać zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp do miejsca awarii, zapewnić wentylację, unikać kontaktu z produktem oraz wdychania mgły lub aerozolu. Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8.

Dla osób udzielających pomocy: stosować odzież, rękawice oraz ochronę oczu i twarzy odpowiednie do zagrożeń produktu. Przy nieznanym stężeniu zanieczyszczeń w powietrzu lub niedoborze tlenu stosować niezależny aparat oddechowy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby. W przypadku większego uwolnienia zabezpieczyć odpływy i powiadomić właściwe służby zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Jeżeli można to zrobić bezpiecznie, zatrzymać źródło wycieku. Zebrać ciecz przy użyciu chemicznie kompatybilnego, niepalnego sorbentu mineralnego albo przepompować do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika. Nie mieszać z materiałami niekompatybilnymi wymienionymi w sekcji 10. Nie prowadzić niekontrolowanej neutralizacji chemicznej. Pozostałości przekazać do zagospodarowania zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8. Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz tworzenia mgły i aerozolu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Po użyciu umyć ręce. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi. Zapewnić dostęp do stanowiska do płukania oczu; w przypadku produktów żrących także do prysznica bezpieczeństwa.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym i prawidłowo oznakowanym opakowaniu odpornym na kwasy, w temperaturze 5–25°C, w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem, przegrzaniem i bezpośrednim światłem. Przechowywać oddzielnie od zasad, podchlorynów, metali i innych materiałów niekompatybilnych, z dala od żywności i pasz. Okres trwałości: 12 miesięcy od daty produkcji, przy przechowywaniu w zalecanych warunkach, w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Kwaśne mycie obiegu instalacji CIP. Orientacyjny zakres stężenia do ustalenia procesu: 0,5–2,0% (m/m). Parametry robocze wymagają doboru i walidacji dla danej instalacji; nie określono uniwersalnego czasu ani temperatury. Po zakończeniu cyklu płukać wodą przeznaczoną do spożycia do kryterium końcowego przyjętego w procedurze.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości dopuszczalnego narażenia zawodowego:

Substancja	CAS	NDS	NDSCh	Uwagi
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	—
Kwas azotowy(V)	7697-37-2	1,4 mg/m ³	2,6 mg/m ³	—

Podstawa krajowa: rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami, w tym zmianą z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447).

Dane składników z KCH dostawców: kwas fosforowy - DNEL inhalacyjnie dla pracownika: 1 mg/m³ (efekty miejscowe, długotrwałe), 2 mg/m³ (miejscowe, krótkotrwałe) i 10,7 mg/m³ (ogólnoustrojowe, długotrwałe). Kwas azotowy - DNEL inhalacyjnie: 2,6 mg/m³ dla narażenia ostrego miejscowego i długotrwałego opisanego przez dostawcę. Wartości te nie zastępują krajowych NDS/NDSCh.

Nie ustalono odrębnych DNEL/PNEC dla mieszaniny. Dla kwasu azotowego dostawca wskazuje brak potrzeby ustalenia PNEC ze względu na dominujący efekt zmiany pH.

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola techniczna	Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i, w razie potrzeby, miejscową. Procesy powodujące powstawanie mgły lub aerozolu prowadzić w sposób ograniczający narażenie.
Ochrona oczu/twarzy	Szczelnie przylegające gogle chemiczne; przy ryzyku rozbryzgu dodatkowo osłona twarzy.
Ochrona rąk	Rękawice chemoodporne, np. MAPA UltraNeo 450: polichloropren / lateks naturalny, grubość 0,75 mm, długość 41 cm, EN ISO 374-1 Type A. Dane producenta: czas przebicia >480 min oddzielnie dla HNO ₃ 10% i H ₃ PO ₄ 75%. Nie jest to wynik badania ACEx CIP ani dopuszczalny czas noszenia. Do prac z ryzykiem rozbryzgu: po skażeniu bezpiecznie zdjąć i wymienić. Kontakt długotrwały lub zanurzenie wymaga potwierdzenia doboru dla mieszaniny i temperatury procesu. Uwzględnić alergię na lateks.
Ochrona skóry i ciała	Chemoodporna odzież ochronna i odpowiednie obuwie; przy ryzyku rozbryzgu fartuch lub kombinezon chemoodporny.
Ochrona dróg oddechowych	Przy skutecznej wentylacji i zamkniętym dozowaniu zwykle niewymagana. Przy narażeniu na kwaśne pary lub mgłę stosować sprzęt dobrany do kwasu azotowego i aerozolu według oceny narażenia oraz instrukcji producenta. Nie uznawać dowolnego pochłaniacza za odpowiedni do NO _x . Przy nieznanym stężeniu, niedoborze tlenu lub akcji ratowniczej - niezależny aparat oddechowy.
Kontrola środowiska	Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwolnienia do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwość	Informacja
Stan skupienia	ciecz
Barwa	klarowna, bezbarwna do lekko żółtej
Zapach	charakterystyczny, kwaśny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	około 100°C
Palność	produkt nie jest klasyfikowany jako palny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy gotowej mieszaniny / nie oznaczono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy; mieszanina wodna, niepalna
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono; unikać ogrzewania
pH	<2
Lepkość kinematyczna	nie oznaczono
Rozpuszczalność	miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy mieszaniny jako całości
Prężność par	nie oznaczono
Gęstość	1,10–1,15 g/cm ³
Względna gęstość par	nie oznaczono
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy cieczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych fizykochemicznych mających znaczenie dla bezpiecznego stosowania mieszaniny. Wartości opisane jako orientacyjne należy potwierdzić zatwierdzonymi metodami kontroli jakości gotowego produktu.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Reaguje egzotermicznie z zasadami. Kontakt z podchlorynami może powodować gwałtowne uwolnienie chloru. Może działać korozyjnie na metale i prowadzić do wydzielania wodoru.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Należy unikać długotrwałego ogrzewania, zanieczyszczenia i kontaktu z materiałami niekompatybilnymi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z zasadami. Kontakt z podchlorynami może powodować gwałtowne uwolnienie chloru. Może działać korozyjnie na metale i prowadzić do wydzielania wodoru. Nie przewiduje się niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie, zamarzanie, niepotrzebne tworzenie aerozolu, zanieczyszczenie produktu oraz kontakt z materiałami niekompatybilnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady, podchloryny i inne utleniacze chlorowe, metale, materiały wrażliwe na kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru lub rozkładu mogą powstawać tlenki fosforu, tlenki azotu oraz inne żrące lub toksyczne opary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Nie przeprowadzono pełnych badań toksykologicznych gotowej mieszaniny. Klasyfikację ustalono na podstawie danych dotyczących składników, specyficznych stężeń granicznych, wartości ATE, zasad obliczeniowych CLP oraz – w przypadku produktów silnie kwaśnych lub zasadowych – pH i rezerwy kwasowej/alkalicznej.

Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych i obliczeń ATE kryteria klasyfikacji gotowej mieszaniny nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu; skutek jest objęty klasyfikacją H314.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych dotyczących składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	Na podstawie dostępnych danych dotyczących składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych dotyczących składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT – narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione; mieszanina wodna.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Na podstawie dostępnych kart charakterystyki surowców nie zidentyfikowano składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$. Brak innych danych toksykologicznych specyficznych dla gotowej mieszaniny.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Unikać niekontrolowanego uwolnienia, w szczególności ze względu na możliwość lokalnej zmiany pH.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina zawiera wodę i kwasy nieorganiczne. W recepturze nie występują środki powierzchniowo czynne. Dla tych składników pojęcie biodegradacji nie ma zastosowania w taki sam sposób jak dla substancji organicznych. Nie deklaruje się badania biodegradowalności gotowej mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak badań gotowej mieszaniny. Na podstawie charakteru głównych składników nie oczekuje się istotnej bioakumulacji składników nieorganicznych; dla pozostałych składników stosować dane z ich aktualnych kart charakterystyki.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt miesza się z wodą i po uwolnieniu może przemieszczać się wraz z wodą. Skrajne pH lub składniki reaktywne mogą powodować lokalne szkody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwolnienia produktu do środowiska. Gwałtowna zmiana pH może powodować lokalne niekorzystne skutki.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać koncentratu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby. Pozostałości produktu, zużyte sorbenty i zanieczyszczone opakowania przekazać podmiotowi posiadającemu odpowiednie uprawnienia do gospodarowania odpadami. Nie mieszać z innymi odpadami ani materiałami niekompatybilnymi. Kod odpadu ustala wytwórca w zależności od źródła, procesu i właściwości odpadu. Opróżnione opakowanie traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją dostawcy.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Podsekcja	Informacja
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas fosforowy, kwas azotowy)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Opakowania chemicznie kompatybilne, dopuszczone do odpowiedniej grupy pakowania. Przewozić szczelnie zamknięte, pionowo, zabezpieczone przed wyciekami, przewróceniem i uszkodzeniem. Oddzielić od materiałów niezgodnych. Nie potwierdzono dopuszczenia konkretnego kanistra.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie przewiduje się transportu produktu luzem. Produkt przeznaczony jest do transportu w zatwierdzonych opakowaniach handlowych i transportowych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), w szczególności załącznik II w brzmieniu rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami – w zakresie mającym zastosowanie.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami.
- Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, gospodarki odpadami oraz przewozu towarów niebezpiecznych – w zakresie mającym zastosowanie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - produkt zawiera kwas azotowy; wymagania obrotu i zgłaszania oceniać według rzeczywistego stężenia i sposobu udostępniania.

Informacja o składzie: kwas fosforowy(V) i kwas azotowy(V) w wodzie. Receptura nie zawiera środków powierzchniowo czynnych. Zakres stosowania przepisów detergentowych należy odróżnić od dobrowolnego publicznego wykazu składników.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono odrębnej oceny bezpieczeństwa chemicznego dla gotowej mieszaniny. Informacje w karcie opierają się na ocenie klasyfikacyjnej mieszaniny, recepturze produktu oraz dokumentacji jego składników.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użytych w sekcji 3

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Metoda klasyfikacji i zakres danych

H290: zachowano klasyfikację z KCH produktu v2.2; nie wykonano nowego testu korozji metali. H314: mieszanina silnie kwaśna, pH <2 w dokumentacji; przyjęto Skin Corr. 1 bez podkategorii na podstawie CLP, zał. I, 3.2.3.1.2 oraz 3.2.3.3.4.2. W dostarczonych materiałach nie ma wyników czasu uszkodzenia skóry uzasadniających podkategorię 1B. Nie przypisano mieszaninie automatycznie H272, H331 ani EUH071 dotyczących składnika.

ATE inhalacyjna (pary), obliczenie przesiewowe dla HNO₃: $100 \times 2,65 / 2,75 = 96,36$ mg/l. To obliczenie składnikowe, nie wynik badania ACES CIP; nie opisuje żrącości aerozolu ani zagrożeń produktami reakcji. Toksyczność ostrą innymi drogami oceniono na podstawie danych składników, bez badań gotowej mieszaniny.

Źródła danych

Receptura APOLA A01 nr 26000101, KCH ACES CIP v2.2 z 29.08.2026. MAPA UltraNeo 450: karta produktu i tabela odporności chemicznej, odczyt 14.09.2026. REACH/2020/878; CLP, w tym zmiana (UE) 2016/918; ADR 2025, część 2. Pełne odnośniki i porównanie wersji: notatka weryfikacyjna do tego wydania.

Skróty

ADR – umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; ATE – oszacowana toksyczność ostra; CLP – klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; DGSA – doradca do spraw bezpieczeństwa przewozu towarów niebezpiecznych; DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; NDS/NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie/najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; PBT/vPvB – substancja trwała, bioakumulacyjna i toksyczna/bardzo trwała i bardzo bioakumulacyjna; PCN – zgłoszenie informacji o mieszaninie do celów reagowania w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia; PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian; SCL – specyficzne stężenie graniczne; UFI – niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.

Zalecenia dotyczące szkolenia

Personel powinien zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznego stosowania produktu, środków ochrony indywidualnej, postępowania awaryjnego, niekompatybilności chemicznej i właściwego gospodarowania odpadami.