

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa wyrobu : MEIKO ACTIVE D-US 1110

UFI : 5XMP-74SG-SG0S-2F97

Kod produktu : 117706E

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do maszynowego mycia naczyń

Rodzaj substancji : Mieszanina

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

Informacje odnoszące się do produktu rozcieńczonego : Brak informacji o roztworze (produkcie rozcieńczonym).

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane : Produkt do mycia naczyń i środek nablyszczający; Proces automatyczny

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : Ecolab sp. z o.o.  
ul. Opolska 114  
31-323, Kraków Polska 12 26 16 100 (08.00-17.00 w dni robocze)  
DOK.pl@ecolab.com

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Englerstr 3  
77652 Offenburg, Niemcy +49 781 203 1717  
chemicals@meiko-global.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +48222922722  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropejski

Data sporządzenia/przeglądu: : 28.02.2023

Wersja : 1.4

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1 | H290 |
| Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1A         | H314 |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1             | H318 |

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty określające  
zagrożenia : H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz  
uszkodzenia oczu.

Zwroty określające środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/  
ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

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.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:  
wodorotlenek sodu

**2.3 Inne zagrożenia**

Nieznane.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr REACH                | Klasyfikacja<br>ROZPORZĄDZENIE (WE) NR<br>1272/2008                                                                                                                     | Stężenie: [%] |
|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| wodorotlenek sodu | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Działanie żrące na skórę Kategoria 1A;<br>H314<br>Substancje powodujące korozję metali<br>Kategoria 1; H290<br><br>Działanie żrące na skórę Kategoria 1A<br>H314 >= 5 % | >= 10 - < 20  |

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

|  |  |                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Działanie żrące na skórę Kategoria 1B<br/>H314 2 - &lt; 5 %</p> <p>Drażniące na skórę Kategoria 2<br/>H315 0.5 - &lt; 2 %</p> <p>Działanie drażniące na oczy Kategoria 2<br/>H319 0.5 - &lt; 2 %</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu z oczami | : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. Natychmiast powiadomić lekarza.       |
| W przypadku połknięcia        | : Wypluć usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeżeli osoba poszkodowana jest przytomna, podać 2 szklanki wody. Natychmiast powiadomić lekarza.       |
| W przypadku wdychania         | : Wynieść na świeże powietrze. Leczenie objawowe. Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.                                                                                             |

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze**

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne środki gaśnicze    | : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Nieznane.                                                                       |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

|                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : Substancja nie jest łatwopalna ani palna.                                                                                          |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>Tlenki węgla<br>Tlenki azotu (NOx) |

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

Tlenki metali

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej. Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Dopilnować, by czyszczenie przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. Sprawdzić środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

Porada dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

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

Metody oczyszczania : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Ślady spłukać wodą. W przypadku dużego rozlania, odgrodzić rozlany materiał lub zanieczyszczony rozlaniem materiał absorbujący w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się do dróg wodnych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie spożywać. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Dokładnie

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

umyć ręce po użyciu. Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary. W przypadku awarii mechanicznej lub kontaktu z nieznanym rozcieńczeniem produktu należy nosić pełne wyposażenie ochrony osobistej (PPE).

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zapewnić odpowiednie urządzenia do szybkiego obmywania lub przemywania oczu i całego ciała w razie kontaktu lub zagrożenia rozbryzgiem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Temperatura magazynowania : 0 °C do 40 °C

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Tworzywo sztuczne

Nieodpowiedni materiał: Stal zwykła, Aluminium

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Produkt do mycia naczyń i środek nablyszczający; Proces automatyczny

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki         | Nr CAS    | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| wodorotlenek sodu | 1310-73-2 | NDS                            | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|                   |           | NDSch                          | 1 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

**DNEL**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | : | Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br>Droga narażenia: Wdychanie<br>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe<br>Wartość: 1 mg/m <sup>3</sup><br><br>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br>Droga narażenia: Wdychanie<br>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe<br>Wartość: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

Środki techniczne : System efektywnej wentylacji wyciągowej. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSch.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zapewnić odpowiednie urządzenia do szybkiego obmywania lub przemywania oczu i całego ciała w razie kontaktu lub zagrożenia rozbryzgiem.

Ochrona oczu lub twarzy (EN 166) : Gogle ochronne  
Osłona twarzy

Ochrona rąk (EN 374) : Zalecana zapobiegawcza ochrona skóry  
Rękawice  
Kauczuk nitylowy  
kauczuk butylowy  
Czas przebicia: 1 - 4 godziny  
Minimalna grubość 0.7 mm dla materiału z gumy butylowej lub 0.4 mm dla materiału z gumy nitylowej lub równoważna (prosimy o kontakt z producentem/dystrybutorem rękawic w celu prawidłowego doboru).  
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Ochrona skóry i ciała (EN 14605) : Sprzęt ochrony osobistej zawiera: odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną, w tym odpowiednie obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387) : Nie jest wymagana, jeżeli stężenia w powietrzu leżą poniżej wartości granicznych narażenia zawodowego wymienionych w informacjach o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy. Używać certyfikowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych spełniającego wymagania Unii Europejskiej (89/656/EWG, (EU) 2016/425) lub równoważnego, gdy zagrożenie oddechowe może być nieuniknione lub odpowiednio ograniczone przez techniczne środki ochrony zbiorowej lub środki, metody i procedury organizacji pracy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zalecenia ogólne : Należy rozważyć odgrodzenie zbiorników służących do przechowywania.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny : ciecz  
Barwa : jasnożółta  
Zapach : bez zapachu  
pH : 13.0 - 13.9, 100 %  
Charakterystyka cząstek

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

|                                                                                    |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ocena                                                                              | : nie ma zastosowania                                                    |
| Rozmiar cząstek                                                                    | : nie ma zastosowania                                                    |
| Rozkład wielkości cząstek                                                          | : nie ma zastosowania                                                    |
| Pylistość                                                                          | : nie ma zastosowania                                                    |
| Powierzchnia właściwa                                                              | : nie ma zastosowania                                                    |
| Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta                                             | : nie ma zastosowania                                                    |
| Kształt                                                                            | : nie ma zastosowania                                                    |
| Krystaliczność                                                                     | : nie ma zastosowania                                                    |
| Obróbka powierzchni /Powłoki                                                       | : nie ma zastosowania                                                    |
| Temperatura zapłonu                                                                | : Nie dotyczy.                                                           |
| Próg zapachu                                                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Szybkość parowania                                                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Palność                                                                            | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Górna granica wybuchowości                                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Dolna granica wybuchowości                                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Prężność par                                                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Gęstość par                                                                        | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | : 1.15 - 1.2                                                             |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | : rozpuszczalny                                                          |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                  | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Temperatura samozapłonu                                                            | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Rozkład termiczny                                                                  | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Lepkość kinematyczna                                                               | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Właściwości wybuchowe                                                              | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Właściwości utleniające                                                            | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

## 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy

Stal zwykła  
Aluminium

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:

Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki metali

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

Informacje dotyczące : Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą  
prawdopodobnych dróg  
narażenia

**Produkt**

Toksyczność ostra - droga : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
naniesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
skórę

Poważne uszkodzenie : Dla produktu nie ma dostępnych danych.



**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

oczu/działanie drażniące na  
oczy

Działanie uczulające na drogi  
oddechowe lub skórę : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Skutki dla rozrodczości : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie mutagenne na  
komórki rozrodcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Teratogenność : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na  
narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na  
narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane  
aspiracją : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

**Potencjalne skutki zdrowotne**

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skóra : Powoduje poważne oparzenia skóry.

Połknięcie : Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

Wdychanie : Może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc.

Narażenie długotrwałe : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

Kontakt z oczami : Zaczerwienienie, Ból, Nadżerki

Kontakt ze skórą : Zaczerwienienie, Ból, Nadżerki

Połknięcie : Nadżerki, Ból brzucha

Wdychanie : Podrażnienie dróg oddechowych, Kaszel

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Dalsze informacje : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

Skutki środowiskowe : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

**Produkt**

Toksyczność dla ryb : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Brak dostępnych danych

**Składniki**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. : wodorotlenek sodu  
48 h EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 40 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt**

Brak dostępnych danych

**Składniki**

Biodegradowalność : wodorotlenek sodu  
Wynik: Nie dotyczy - substancja nieorganiczna

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0.1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

- Produkt : Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Usunąć odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć jak nieużywany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników. Likwidować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.
- Zalecenia dotyczące wyboru kodu odpadu : Odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne. Końcowy użytkownik musi na nowo zdefiniować i przypisać najodpowiedniejszy kod odpadu, jeżeli produkt jest używany w dalszych procesach. Odpowiedzialnością wytwórcy odpadu (końcowego użytkownika) jest określenie jego toksyczności i właściwości fizycznych w celu ustalenia odpowiednich metod identyfikacji i unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi (dyrektywa WE 2008/98) oraz lokalnymi.
- Przepisy krajowe Polska : - Odpady produktu: nie usuwać do lokalnej kanalizacji ani razem z normalnymi odpadami. Nie usuwać do kanalizacji miejskiej, ścieków, ziemi, naturalnych strumieni lub rzek. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami).  
- Odpady opakowaniowe: odzysk, recykling lub likwidację przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z późn. zmianami). Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.  
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (z późn. zmianami).  
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (z późn. zmianami).

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nadawca/załadowca jest odpowiedzialny za zapewnienie, że opakowanie, nalepki i znaki ostrzegawcze są zgodne z wybranym środkiem transportu.

**Transport lądowy (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1824
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8
- 14.4 Grupa pakowania : II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska : Nie
- 14.6 Szczególne środki : Żaden

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

ostrożności dla użytkowników

**Transport lotniczy (IATA)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1824  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Sodium hydroxide solution  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8  
14.4 Grupa pakowania : II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : No  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : None

**Transport morski (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1824  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8  
14.4 Grupa pakowania : II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : No  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : None  
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Not applicable.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : mniej niż 5 %: Fosfoniany, Polikarboksylany

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy.

**Przepisy krajowe**

**Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

- Inne przepisy :
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (z późn. zmianami).
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP) i późn. zmianami.
  - Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z załącznikami i późn. zmianami)
  - Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (z późn. zmianami).
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (z późn. zmianami).
  - Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (z późn. zmianami).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Metoda oceny informacji wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji zgodnie z:

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

| Klasyfikacja                                 | Uzasadnienie        |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Substancje powodujące korozję metali 1, H290 | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące na skórę 1A, H314            | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu 1, H318             | Metoda obliczeniowa |

**Pełny tekst Zwrotów H**

- H290                                      Może powodować korozję metali.  
H314                                      Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Pełny tekst innych skrótów**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Opracowanie : Regulatory Affairs

Przytaczane liczby w kartach charakterystyki są podane w formacie: 1,000,000 = 1 milion i 1,000 = 1 tysiąc. 0.1 = 1 dziesiąta i 0.001 = 1 tysięczna.

INFORMACJE ZMIENIONE: Istotne zmiany w informacjach na temat przepisów i zdrowia wprowadzone w tym wydaniu oznaczono paskiem na lewym marginesie Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

**Załącznik: Scenariusze narażenia**

**MEIKO ACTIVE D-US 1110**

**Scenariusz narażenia: Produkt do mycia naczyń i środek nabłyszczający; Proces automatyczny**

|                    |   |                                                                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Life Cycle Stage   | : | Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych                           |
| Kategoria produktu | : | <b>PC35</b> Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na:**

|                                        |   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria uwolnienia do środowiska     | : | <b>ERC8a</b> Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych |
| Ilość dzienna na stanowisko            | : | 7.5 kg                                                                                                          |
| Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków | : | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                         |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

|                                                 |                                   |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria procesu                               | :                                 | <b>PROC8a</b> Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu |
| Czas narażenia                                  | :                                 | 60 min                                                                                                                                                        |
| Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem | :                                 | W pomieszczeniu<br><br>Lokalna wentylacja nie jest wymagana                                                                                                   |
| Ogólna wentylacja                               | Ilość wymian powietrza na godzinę | 1                                                                                                                                                             |
| Ochrona skóry                                   | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                                                                                                |
| Ochrona dróg oddechowych                        | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                                                                                                |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

|                                                 |                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria procesu                               | :                                 | <b>PROC3</b> Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) |
| Czas narażenia                                  | :                                 | 480 min                                                                              |
| Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem | :                                 | W pomieszczeniu<br><br>Lokalna wentylacja nie jest wymagana                          |
| Ogólna wentylacja                               | Ilość wymian powietrza na godzinę | 1                                                                                    |
| Ochrona skóry                                   | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                       |
| Ochrona dróg oddechowych                        | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                       |