

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MAXIFRUIT
UFI	: TYU0-U00M-H004-HR8Y
Kod produktu	: AAFI23
Rodzaj produktu	: Nawóz
Grupa produktów	: Produkt handlowy

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

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Nawozy

Tytuł	Deskryptory zastosowania
Zastosowanie profesjonalne : Nawóz (Źródło : Raport bezpieczeństwa chemicznego)	SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dystrybutor**

TIMAC AGRO Polska sp. z o.o.
Ul. Batorowska 15
PL 62-081 Wysogotowo
POLSKA
T +48 695 554 444
info-fds@roullier.com, www.timacagro.pl

Wytwórca

TIMAC AGRO España S.A.
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32
ES 31160 ORCOYEN (NAVARRA)
España
T +34 948 324 500, F +34 948 324 032
info-fds@timacagro.es, www.timacagro.es

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1 H290

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria H314

1B

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) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zawiera : Wodorotlenek potasu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H290 - Może powodować korozję metali.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy, mgły.
P280 - Stosować odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy, rękawice ochronne.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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 lub lekarzem.
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Wodorotlenek potasu	Numer CAS: 1310-58-3 Numer WE: 215-181-3 Numer indeksowy: 019-002-00-8	2 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1A, H314

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Wodorotlenek potasu	Numer CAS: 1310-58-3 Numer WE: 215-181-3 Numer indeksowy: 019-002-00-8	(0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Niezbędne jest natychmiastowe leczenie celem zminimalizowania uszkodzeń.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, w spokojne miejsce w pozycji pół-leżącej i wezwać natychmiast lekarza. Problemy z oddychaniem: Zasięgnąć porady lekarza/personelu medycznego.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Nawet w przypadku nieznacznego kontaktu, natychmiast zdjąć skażone ubranie i płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli odzież przykleja się do skóry, nie zdejmować jej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast płukać obficie wodą (przez przynajmniej 20 minut), w tym pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować natychmiast okulistę, nawet gdy symptomy nie pojawiają się natychmiast. Pokazać mu niniejszą kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietę.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). NIE wywoływać wymiotów. Poszkodowany nieprzytomny : utrzymać drożność dróg oddechowych. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: patrz sekcja/sekcje: 2.1/2.3).
-------------------------	----------------------------------

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Niepalny.
Zagrożenie wybuchem	: Wydziela wodór w obecności metali.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenki węgla (CO, CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Ewakuować teren. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
Instrukcje gaśnicze	: Obniżyć poziom pary za pomocą rozpylanej wody. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Kompletna odzież ochronna. EN 469. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. Powiadomić właściwe władze o wszelkim przypadkowym wylaniu do cieków wodnych lub kanalizacji ściekowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Ewakuować teren.
------------------------	--

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury awaryjne : Ewakuować i ograniczyć dostęp. Oznaczyć strefę zagrożenia. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.

Dla osób udzielających pomocy

- Wypożyczenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. pełne kwasoodporne wyposażenie ochronne. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Zatać i powstrzymać rozlany produkt.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przenikaniu produktu do kanalizacji, cieków wodnych, pod ziemię lub nisko położonych przestrzeniach. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Należy powstrzymać wszelkie wycieki za pomocą wałków lub absorbentów, aby zapobiec ich rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji lub cieków wodnych.
- Metody usuwania skażenia : Przepompować produkt do opakowania zastępczego: - odpowiednio oznaczonego. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Może powodować korozję metali.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie wdychać oparów. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie używać przed zapoznaniem się z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.
- Zalecenia dotyczące higieny : P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

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

- Środki techniczne : Podłoże magazynu powinno być nieprzemakalne i zaprojektowane tak, aby tworzyć zbiornik retencyjny. Przechowywać na kwasoodpornym podłożu. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.
- Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zamknięte pojemniki zamknięciem do góry. Przechowywać pod zamknięciem. P102 - Chronić przed dziećmi.
- Produkty niezgodne : Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność.
- Temperatura magazynowania : 0 – 30 °C Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed zamarzaniem..
- Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- Materiały pakunkowe : Nie przechowywać w pojemnikach z metalu ulegającego korozji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak dodatkowych informacji

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

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

Indywidualne wyposażenie ochronne**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:****Ochronę oczu lub twarzy****Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząsteczek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne, Osłona na twarz	Kropelki	z zabezpieczeniami po bokach	EN 166

Ochrona skóry**Ochrona skóry i ciała:**

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania

Ochrona skóry i ciała	
rodzaj	Norma
Fartuch odporny na produkty chemiczne	EN 14605
Kalosze	EN 13832

Ochrona rąk:

Ponieważ produkt składa się wielu substancji, nie można ocenić trwałości materiału rękawic, który należy przetestować przed użyciem

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk butylowy, Kauczuk neoprenowy (HNBR)	6 (> 480 minuty)			EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Półmaska wielokrotnego użytku, Pełna maska	ABEK-P3	Ochrona przed oparami, Tworzenie się mgły	EN 136, EN 140, EN 14387

Kontrola narażenia środowiska**Kontrola narażenia środowiska:**

Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

Inne informacje:

Patrz sekcja 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Brązowy.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 10,3 – 12,3
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Całkowicie rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,22 kg/l
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami uwalnia wodór w postaci gazowej, który może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

kwasy. Zasady. czynniki utleniające (nadtlenki, chromiany, dichromiany). Reduktory. Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. W przypadku pożaru: Patrz sekcja 5.

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

LD50 doustnie, szczur	333 (333 – 388) mg/kg masy ciała (metoda OECD 425)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry. pH: 10,3 – 12,3

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

pH	14
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu pH: 10,3 – 12,3
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

pH	14
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB w stężeniu powyżej 0,1%.
---	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Przed zneutralizowaniem produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.
Ekologia - woda	: Nie dopuścić do rozlania dużych ilości jako takich do środowiska i nie wylewać do kanałów ściekowych ani rzek.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione; Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione; Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom)

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

NOEC (ostre)	28 mg/l OECD SIDS
--------------	-------------------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MAXIFRUIT

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MAXIFRUIT

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

Wodorotlenek potasu (1310-58-3)

Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

MAXIFRUIT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : 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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Może powodować eutrofizację przy bardzo niskich stężeniach.

MAXIFRUIT

Inne informacje	Nie są znane żadne inne skutki
-----------------	--------------------------------

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.
Dodatkowe informacje : Nie używać ponownie pustych pojemników.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
Kod HP : HP8 - »Żrące«: odpady, które w wyniku naniesienia działają żrąco na skórę.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Wodorotlenek potasu)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Potassium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Wodorotlenek potasu)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Wodorotlenek potasu)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Wodorotlenek potasu), 8, III, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide), 8, III	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Potassium hydroxide), 8, III	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Wodorotlenek potasu), 8, III	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Wodorotlenek potasu), 8, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III

MAXIFRUIT

Karta Charakterystyki

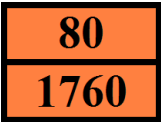
zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie Nr EmS (Ogień): F-A Nr EmS (Rozlanie): S-B	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

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C9
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T7
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP28
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E
--	-----

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP28
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y841
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 852
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 5L

MAXIFRUIT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 856
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803
Kod ERG (IATA)	: 8L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: C9
Przepisy szczególne (ADN)	: 274
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: C9
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 80

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

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

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

Wodorotlenek potasu

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano
2.1	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Usunięto
3.2	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano
14.1	Nr UN (ADR)	Zmodyfikowano

Skróty i akronimy:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
SDS	Karta Charakterystyki
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Skróty i akronimy:

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

: Działy informacyjne 1.2, 8.1, 11 i 12 ustala się na podstawie sprawozdań z oceny dotyczących elementów bezpieczeństwa chemicznego i / lub dostawców komponentów informatycznych. 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.

Wskazówki dot. szkolenia

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst opisu użytkowania

ERC8b	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8e	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
PC12	Nawozy
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
SU1	Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Ocena eksperta
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa

MAXIFRUIT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.