

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NEMASOL 510 SL
Kod produktu : P5105352
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 4A8Q-EUA2-FX0M-YW3H

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Agrochemiczny (środek dezynfekujący)
Zastosowania odradzane : Nieznane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Taminco BV
A Subsidiary of Eastman Chemical Company
Panterschipstraat 207
9000 Gent
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : Odwiedź naszą witrynę internetową www.EASTMAN.com
(emnmsd@eastman.com).

1.4 Numer telefonu alarmowego

48-22-6306918; +48 42 2538400 NCEC +44 (0)1235 239 670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość, Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1

H290: Może powodować korozję metali.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H290 Może powodować korozję metali.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

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/ prysznicem.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego
na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w
pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości:
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
metam sodium	137-42-8 205-293-0 006-013-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	>= 30 - < 50

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

			Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
Leczenie objawowe.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przemycać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
- W przypadku połknięcia : Zasięgnąć porady medycznej.
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.
Zaburzenia pracy wątroby
Zaburzenia pracy nerek
Wysypkę
Zaczerwienienie
Używanie napojów alkoholowych może potęgować toksyczne działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

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

Leczenie	:	Ogólna porada dotycząca ditiokarbaminianów Możliwe biomonitorowanie przy długotrwałej ekspozycji: wyznaczenie TTCA w moczu pod koniec tygodnia lub dnia roboczego. Badania krwi pod kątem opóźnionego działania: badania wątroby, funkcji nerek i tarczycy
----------	---	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Dwutlenek węgla (CO ₂) Suche proszki gaśnicze Spray wodny
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	:	Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki azotu (NO _x) Tlenki węgla Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	Dodatkowo do standardowego sprzętu gaśniczego nosić zaaprobowany aparat oddechowy z samopodtrzymywanym dodatnim ciśnieniem.
Dalsze informacje	:	Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	:	Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
----------------------------------	---	---

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Unikać uwolnienia do środowiska.
--	---	----------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

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

- Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać wdychania par lub mgieł.
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Nie połykać.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Po stosowaniu umyć starannie.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed dziećmi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Agrochemiczny (środek dezynfekujący)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Należy zastosować dobrą wentylację ogólną (przeciętnie 10-krotną wymianę powietrza na godzinę). Szybkość należy dostosować do warunków. Jeżeli istnieje możliwość, należy

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

zastosować zamknięte systemy, wyciągi wentylacyjne lub inne rozwiązania techniczne pozwalające utrzymać poziom skażenia powietrza poniżej wartości granicznych. Jeżeli nie ustalono wartości granicznych, utrzymywać skażenie powietrza na poziomie akceptowalnym. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Osłona twarzy
Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.

Ochrona rąk

Uwagi : Rękawice gumowe Rękawice neoprenowe Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

Ochrona dróg oddechowych : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr typu : Filtr typu ABEK-P

Środki ochrony : Zdjąć środki ochrony ciała/oczu i układu oddechowego dopiero po oczyszczeniu pomieszczenia z par.
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	jasnożółta
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	97 - 102 °C
Palność	:	nie jest samozapalny
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	nie określono
Temperatura zapłonu	:	> 97 °C

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

Temperatura samozapłonu	:	> 400 °C
Temperatura rozkładu Temperatura rozkładu	:	155 °C
pH	:	7,5 - 10,5 Stężenie: 510 g/l
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	4,7 mPa,s (20 °C) 2,8 mPa,s (40 °C)
Lepkość kinematyczna	:	3,8 mm ² /s (20 °C) 2,3 mm ² /s (40 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	578,29 g/l (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: <= -2,91
Prężność par	:	0,000575 hPa (25 °C)
Gęstość względna	:	1,21 (20 °C)
Gęstość	:	1,15 - 1,21 g/cm ³
Gęstość względna par	:	nie określono

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Substancja żrąca w kontakcie z metalami
-----------------------	---	---

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

MITC pary mogą być uwalniane podczas przetwarzania

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Metale
Silne kwasy i utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki siarki
MITC pary mogą być uwalniane podczas przetwarzania

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczyr): 896 mg/kg

Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): 2,54 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Uwagi: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórną (Szczyr): > 2.000 mg/kg

Uwagi: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Składniki:

metam sodium:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 896 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): 2,54 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Produkt:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Składniki:

metam sodium:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt:

Uwagi : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Powoduje uczulenie.

Składniki:

metam sodium:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Powoduje uczulenie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Działanie mutagenne na : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

komórki rozrodcze- Ocena zwierzętami.

Składniki:

metam sodium:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Produkt:

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Składniki:

metam sodium:

Uwagi : Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Produkt:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Produkt:

Narażone organy : Błona śluzowa nosa, Nerka, Wątroba, Pęcherz

Składniki:

metam sodium:

Narażone organy : Nerka, Błona śluzowa nosa, Wątroba, Pęcherz

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Droga narażenia

Produkt:

Wdychanie : Uwagi: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Kontakt ze skórą : Uwagi: Powoduje oparzenia skóry. Powoduje oparzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami : Uwagi: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Połknięcie : Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Nieznane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 0,0785 - 108 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,166 - 6,34 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 0,117 - 0,556 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Bakterie): 4,36 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

Składniki:

metam sodium:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 0,0785 - 108 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,166 - 6,34 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Senastrum capricornutum (algi zielone)): 0,117 - 0,556 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 (Bakterie): 4,36 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: < 50

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..

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 3267

ADR : UN 3267

IMDG : UN 3267

IATA : UN 3267

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O., MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.
(metam sodium)

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O., MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.
(metam sodium)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(metam sodium)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(metam sodium)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 8

ADR : 8

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8

ADR

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

IMDG

Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 855
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 851
(transport lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

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 późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
AIIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja 4.16 PRD	Aktualizacja: 07.07.2021	Numer Karty: 150000103619 SDSPL / PL / 0331	Data ostatniego wydania: 06.04.2021 Data pierwszego wydania: 03.12.2015 J42 / 0091238114 / 0000010465
-----------------------	-----------------------------	---	---

ENCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZloC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żaden.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	:	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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%

NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

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; 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

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Met. Corr. 1	H290

Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.
Na podstawie danych z badań.
Na podstawie danych z badań.
Metoda obliczeniowa
Na podstawie danych z badań.
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Na podstawie danych z badań.
Metoda obliczeniowa
Na podstawie danych z badań.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



NEMASOL 510 SL

Customer PO: ORDER 33/2022-B

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2021
4.16	07.07.2021	150000103619	Data pierwszego wydania: 03.12.2015
PRD		SDSPL / PL / 0331	J42 / 0091238114 / 0000010465

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.

PL / PL