

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod wyrobu 51053PL1
Nazwa produktu Nemasol 510 SL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Agrochemiczny (środek dezynfekujący)

Zastosowania Odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Taminco BVBA
 Pantserschipstraat 207
 9000 Ghent
 Belgium
 T: +32 9 254 1411
 F: +32 9 254 1410

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego (+32) 9 254 10 36

Polska	+48 42 25 38 400 E-mail: biuro@chemikalia.gov.pl
--------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra - doustna	Kategoria 4 - (H302)
Toksyczność ostra - oddechowa (pary)	Kategoria 4 - (H332)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1 Podkategoria B - (H314)
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1 - (H317)
rakotwórczość	Kategoria 2 - (H351)
toksyczność rozrodcza	Kategoria 2 - (H361)
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)	Kategoria 2 - (H373)
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych	Kategoria 1 - (H400)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H410)
Powoduje korozję metali	Kategoria 1 - (H290)

2.2. Składniki etykiety

Identyfikator wyrobu



hasło ostrzegawcze
NIEBEZPIECZEŃSTWO

zwroty wskazujące na 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
 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

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
 P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
 P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/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 styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
 P391 - Zebrać wyciek

2.3. Inne zagrożenia

Używanie napojów alkoholowych może potęgować toksyczne działanie

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Ne WE	Nr CAS	Procent wagowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH	Czynnik M

Metam-sodium	205-293-0	137-42-8	27-42	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute inh. Tox. 4 (H332) Acute oral Tox. 4 (H302) Carcino Cat.2 (H351) Reprotox Cat.2 (H361) STOT RE2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Brak danych	10
--------------	-----------	----------	-------	---	-------------	----

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
WDYCHANIE	Usunąć z miejsca narażenia, położyć. Przenieść na świeże powietrze. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Bezwzględnie zmyć mydłem i dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
kontakt z oczyma	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
SPOŻYCIE	Obmyć usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. Leczyć objawowo. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Poluźnić ciasne odzienie takie jak kołnierzyk, krawat, pasek czy przepaska.

4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione

Objawy Patrz Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia

Uwagi dla lekarza 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

Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), Rozpylona woda, Sucha substancja chemiczna, Piana alkoholoodporna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

Niebezpieczne produkty spalania	Tlenki azotu (NOx) Tlenek węgla Tlenki węgla
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie zezwalać, aby ściek pogaśniczy przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

Dla służb ratowniczych

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu

Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Metody usuwania

Pochłonać wyciek z materiałem obojętnym (np Suchym piaskiem lub ziemią) i umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie

Zgodnie z miejscowymi i państwowymi przepisami. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów/pyłu. Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w prysznic bezpieczeństwa. Przechowywać w temperaturze poniżej 35 °C.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie

Zgodnie z miejscowymi i państwowymi przepisami. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)

Agrochemiczny (środek dezynfekujący)

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

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

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Latvia	Lithuania	Estonia	Irlandia
Metam-sodium 137-42-8	-	-	-	0.1 mg/m ³ TWA	-	-	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Miejscowy wyciąg.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy
Ochrona rąk

Szczelne gogle. Osłona twarzy.
Rękawice gumowe. Rękawice neoprenowe. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Rękawice należy wyrzucić i wymienić na nowe przed ich przetarciem i kiedy widoczne są oznaki pogorszenia właściwości.

Ochrona skóry

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny, kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku tworzenia się oparów użyj maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem ABEKP3.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Stan fizyczny ciecz
Zapach Brak danych
barwa
jasność

Własność **WARTOŚCI** **Uwagi • Metoda**

pH 7.5 - 10.5 (42 % roztwór) -
Temperatura topnienia/krzepnięcia -
Temperatura wrzenia/zakres 97 - 102 °C / 207-215.6 °F -
temperatura zapłonu Nie dotyczy -
szybkość parowania Brak danych -
łatwozapalność (substancja stała, gaz) nie jest samozapalny
Granica wybuchowości w powietrzu
Górna granica palności: -
Dolna granica palności: -
prężność pary 0.0575 Pa @ 25 °C (99.9%) -
gęstość pary Nie dotyczy -
ciężar właściwy -
Rozpuszczalność w wodzie 578.29 g/L (99.9%) -

Współczynnik podziału	Logarytm Pow : -2.91	-
Temperatura samozapłonu		-
temperatura rozkładu	Nie dotyczy	-
Lepkość kinematyczna	3.54 mm ² /s @ 20°C	-
Stała dysocjacji	Nie dotyczy	-
Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	-
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową	
Właściwości utleniające	Żaden(-a,-e)	

9.2. Inne informacje

gęstość 1.15 - 1.21 g/cm³

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zobacz niezgodne materiały .

10.2. Stabilność chemiczna

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Żaden(-a,-e).

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Żaden(-a,-e).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**niebezpieczna polimeryzacja**

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powoduje korozję metali.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Rozkłada się w reakcji z silnymi kwasami. Powoduje korozję metali.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. MITC vapour can be released during processing. Tlenki azotu (NOx). Tlenki siarki. Tlenki węgla. Dwusiarczek węgla. Siarkowodór (H₂S).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych**Informacje o produkcie**

LD50/doustnie/szczur =	896 mg/kg
LD50/na skórę/szczur =	> 2000 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur =	2.54 mg/l
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu
Podrażnienie skóry	Produkt żrący, (królik)
uczulenie	Powoduje uczulenie u świnek morskich

Działania mutagenne	Nie wykazano własności mutagennych w badaniach na zwierzętach
toksyczność rozrodcza	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
Działania rakotwórcze	Ograniczone dowody rakotwórczości w badaniach na zwierzętach
Działanie na organy docelowe	Błona śluzowa nosa nerka wątroba Pęcherz moczowy

Doświadczenia na ludziach

Doświadczenia na ludziach	Ból głowy Nudności
----------------------------------	-----------------------

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność**Informacje o produkcie**

Działanie toksycznie na ryby	LC50: 0.10 - 100 mg/l
EC50/48h/Dafnia =	1 - 10 mg/l
EC50/72h/algi =	0.56 mg/l
Toksyczność dla bakterii	IC50 : 4.36 mg/l (3 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

środowisko wodne. Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

minimum

12.4. Mobilność w glebie

Koc = <50

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejsza substancja nie jest uznawana za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT)
Niniejsza substancja nie jest uznawana za związek bardzo trwały, silnie bioakumulujący (vPvB)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie znane na podstawie dostarczonych informacji

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.
---	--

Skażone opakowanie	Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu przetwórstwa w celu powtórnego użycia, odzysku lub usunięcia.
---------------------------	--

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG/IMO

14.1 Nr UN	UN3267
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Substancja żrąca, ciekła, zasadowa, organiczna, i.n.o. (metam sodium)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	tak
Zagrożenie środowiskowe	tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nieistotny(-a,-e)
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikami II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

RID

14.1 Nr UN	UN3267
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Substancja żrąca, ciekła, zasadowa, organiczna, i.n.o. (metam sodium)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiskowe	tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nieistotny(-a,-e)

ADR

14.1 Nr UN	UN3267
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Substancja żrąca, ciekła, zasadowa, organiczna, i.n.o. (metam sodium)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiskowe	tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nieistotny(-a,-e)

ADN

14.1 Nr UN	UN3267
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Substancja żrąca, ciekła, zasadowa, organiczna, i.n.o. (metam sodium)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiskowe	tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nieistotny(-a,-e)

IATA

14.1 Nr UN	UN3267
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Substancja żrąca, ciekła, zasadowa, organiczna, i.n.o. (metam sodium)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiskowe	tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nieistotny(-a,-e)

Sekcja 15: Informacje dotyczące transportu

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

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Odpowiada
DSL/NDSL	Odpowiada
EINECS/ELINCS	Odpowiada
ENCS	Odpowiada
IECSC	Odpowiada
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Odpowiada
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Odpowiada
AICS	Odpowiada

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
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
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda - SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Preparation Date 19-05-2015

Data aktualizacji 15-10-2015

Powód wprowadzenia zmiany Nie dotyczy.

Porady dotyczące szkoleń Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Zastrzeżenie:

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki