

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ŚRODKA

Dodifun SC

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa substancji: Dodifun SC
Inna nazwa: Dodyna 400 SC
Kod: R-31/2019
Rodzaj formulacji: SC (wodny koncentrat zawieszinowy)
Koncentracja: 400 g/L (39.1 %)
Substancja aktywna: dodyna
Nazwa wg IUPAC: 1-oktan dodecyloguanidyny
Numer identyfikacyjny: CAS 2439-10-3
EC 219-459-5

RRN: nie ma numeru rejestracyjnego dla tej substancji zgodnie z postanowieniami art. 15 Rozporządzenia (EC) nr 1907/2006

1.2 Istotne zidentyfikowane stosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: fungicyd dla zastosowań profesjonalnych

1.3 Dane dostarczającego kartę bezpieczeństwa środka



Belcrop NV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgium

Tel.: +32 11 59 83 60
Fax: +32 11 59 83 61

Email: info@belcrop.be

1.4 Telefon alarmowy

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Belgii (24 h/24 h, 7 d/7 d): +32 11 69 79 80

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
H302, H318, H332, H400, H410

Pełen tekst zwrotów zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Pictogramy niebezpieczeństwa
GHS05, GHS07, GHS09



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Informacja o zagrożeniu

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

EUH 401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użytkowania.

Informacja o środkach ostrożności

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P304 + P311: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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. Kontynuować płukanie.

P391: Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja aktywna nie spełnia kryteriów jako substancja trwała w środowisku, ani ulegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT) i nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB), jak określono w Aneksie XIII Rozporządzenia (EC) nr 1907/2006.

3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Numer identyfikacyjny	RRN	% (% wagowy)	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008
Dodyna	CAS 2439-10-3 EC 219-459-5	Niedostępny	400 g/L (39.1 %)	Acute Tox. 4, Skin Irr. 2, Eye Irr. 2, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H315, H319, H330, H400, H410
Środek zwilżający		Niedostępny	< 4%	Acute Tox. 4, Skin Irr. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2 H302, H315, H318, H411

Pełen tekst zwrotów zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W PRZYPADKU POŁKNIECIA:

Wypłukać usta.

Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Przemyć dużą ilością wody.

W przypadku pojawienia się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:

Przemyć niezwłocznie wodą przez kilka minut. Spłukać z nie-chorego oka. W przypadku noszenia soczewek kontaktowych: jeśli łatwe do usunięcia, najpierw usunąć soczewki, a następnie spłukać. Skonsultować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Informacje dla lekarza:

Przedszpitalne: leczenie objawowe.

Kontakt z lokalnym centrum zatruc (patrz punkt 1.4) dla dalszego leczenia szpitalnego.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek chemiczny, woda, CO₂.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: wysokociśnieniowy strumień wody (piana nie jest odpowiednim środkiem gaśniczym, ponieważ produkt zawiera środek przeciwpieniący).

5.2 Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaną

Produkt zawiera palne substancje organiczne. Podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym, zawierający niebezpieczne produkty rozkładu (patrz punkt 10).

Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

5.3 Zalecenia dla strażaków

Samodzielna aparatura tlenowa i kompletne ubranie ochronne (obuwie, kombinezon, rękawice, maska na twarz). Nie dopuścić do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji lub gleby.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1 Środki ochrony osobistej, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Patrz punkt 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gleby, ścieków wodnych, kanałów ściekowych lub wód gruntowych.

W miarę możliwości zabezpieczyć skażony obszar. Usunąć zanieczyszczenie i przypadkowy wyciek (patrz punkt 6.3). Następnie zmyć wodą skażony obszar. Nie wrzucać pozostałości do ścieków i wód powierzchniowych. Usunąć skażoną wodę zgodnie z lokalnymi przepisami. W przypadku zanieczyszczenia środowiska produktem powiadomić właściwe władze.

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

6.3.1 Powstrzymanie wycieku

Przykryć zanieczyszczenie materiałem absorbującym (piasek, glina, diatomit, uniwersalne wiązania, ziarno absorbujące).

6.3.2 Usuwanie wycieku

Wycieki powinny być usunięte przy pomocy materiału absorbującego i łopaty. Zebrane pozostałości produktów powinny być usunięte do odpowiednich beczek wielokrotnego użytku do usuwania odpadów. Po usunięciu substancji dokładnie wyczyścić podłoże i wszystkie zanieczyszczone przedmioty, będące w kontakcie z substancją, zgodnie z regulacjami środowiskowymi.

6.3.3 Dodatkowe informacje

Brak dodatkowych informacji.

6.4 Referencje do innych punktów

Patrz punkt 1 informacja kontaktowa.

Patrz punkt 7 postępowanie i magazynowanie.

Patrz punkt 8 kontrola narażenia/środki ochrony osobistej.

Patrz punkt 13 postępowanie z odpadami.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności bezpiecznego postępowanie z preparatem

7.1.1 Środki ochronne

Wykonywać pracę w wentylowanym pomieszczeniu. Przestrzegać standardów przemysłowych i zasad higieny. Nosić ubranie ochronny osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać powstawania aerozolu lub pyłu. Po zastosowaniu umyć ręce. Nie uwalniać produktu do kanałów ściekowych. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść, nie pić lub nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Wyczyścić stosowany materiał. Po każdorazowym zastosowaniu umyć ręce. Po użyciu wyczyścić zanieczyszczone ubranie. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych ściągnąć zanieczyszczone ubranie i wyposażenie ochronne.

7.2 Warunki bezpiecznego składowania, włączając wszelkie niezgodności

Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Chronić przed dziećmi. Patrz również punkt 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry kontrolne

8.1.1 Robocze limity narażenia

1,4-Dioksan (CAS 123-91-1; EC 204-661-8):

PL – LTE (8 h): 50 mg/m³

Magnezu tlenek (CAS 1309-48-4; EC 215-171-9):

PL – LTE (8 h): 5 mg/m³ (opary)

10 mg/m³ (pył)

8.1.2 Informacja o obecnie zalecanych procedurach monitorowania

Nie znana.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Właściwe kontrole inżynieryjne

Patrz punkt 7 i 8.1.1.

8.2.2 Środki ochrony osobistej, takie jak wyposażenie ochronne

8.2.2.1 Oczy / ochrona twarzy

Nosić gogle ochronne, z bocznym zabezpieczeniem.

8.2.2.2 Ochrona skóry

8.2.2.2.1 Ochrona rąk

Nosić odpowiednie do chemikaliów rękawice ochronne (EN374).

8.2.2.2.2 Inne środki ochrony

Nosić odpowiednie ubrania robocze. (Kombinezon roboczy w pełną ochroną ciała).

8.2.2.3 Ochrona układu oddechowego

Używać zawsze w dobrze wentylowanym miejscu.

Tylko jeśli dotyczy:

Gaz, opary: filtr gazowy: maska twarzowa z filtrem ABEK.

Pył, mgła, wyziewy: maska przeciwpyłowa: P2FFP2.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz punkt 6: postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia.

Patrz punkt 7: postępowanie i magazynowanie.

Patrz punkt 13: postępowanie z odpadami.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1 Informacje na bazie właściwości fizycznych i chemicznych

	Punkt końcowy (jednostka)
a) Wygląd	Biała ciecz
b) Zapach	Zapach gnijących gruszek
c) Próg zapachu	Brak dostępnych danych
d) pH	6.1
e) Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	98 °C
g) Temperatura zapłonu	Nieistotne
h) Szybkość parowania	Nieistotne
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nieistotne
j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości	Nieistotne
k) Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
l) Gęstość pary	Brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	1.022 kg/L

n) Rozpuszczalność (i)	Brak dostępnych danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Log P _{ow} = 1.25 (dodyna)
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
r) Lepkość	0.217 - 1.006 Pa.s
s) Właściwości wybuchowe	Niewybuchowy
t) Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i składowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperatury otoczenia (od 0 °C do 40 °C). Patrz punkt 7.2.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne szczególne dane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne dane.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane żadne szczególne dane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie i rozkład termiczny produkują toksyczne i drażniące opary. Patrz punkt 5.2.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

		Punkt końcowy	Czas trwania	Gatunki	Badane na
a) Toksyczność ostra	Doustna	LD ₅₀ = 851 mg a.s./kg bw	Pojedyncza dawka	Szczur	Substancja aktywna (techniczna)
	Dermalna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw	24 h narażenie	Szczur	Produkt sformułowany
	Inhalacyjna	LC ₅₀ > 0.45 mg a.s./L	4 h narażenie	Szczur (tylko nos)	Substancja aktywna (techniczna)
b) Korozja/podrażnienie skóry		Lekko drażniący	4 h narażenie	Królik	Produkt sformułowany
c) Poważne uszkodzenie oka/podrażnienie		Ryzyko poważnego uszkodzenia oka	Pojedyncza dawka	Królik	Produkt sformułowany
d) Uczulenie oddechowe lub skórne		Brak danych			

e) Mutagenność komórek rozrodczych	Brak danych			
f) Kancerogenność	NOAEL = 20 mg a.s./kg bw/day	2 lata	Szczur	Substancja aktywna (techniczna)
g) Toksyczność reprodukcyjna	NOAEL = 26 mg a.s./kg bw/day			Substancja aktywna (techniczna)
h) STOT-pojedyncze narażenie	Brak danych			
i) STOT-powtórzone narażenie	Brak danych			
j) Zagrożenie aspiracją	Brak danych			

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

	Punkt końcowy	Czas trwania	Gatunki	Badane na
Toksyczność ostra ryba	LC ₅₀ = 4.94 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Produkt sformułowany
Toksyczność ostra bezkręgowce	EC ₅₀ = 0.23 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Produkt sformułowany
Glony	ErC ₅₀ = 0.051 mg/L	72 h	<i>S. capricornutum</i>	Produkt sformułowany

12.2 Trwałość i degradowalność

DT₅₀ (gleba; dodyna, substancja aktywna) = 10.54 dni

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Log P_{ow} (dodyna, substancja aktywna) = 1.25 - 1.33 (20 °C, pH 4.9 - 9.1)

BCF: brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

K_{oc} = 423.65 x 10⁴ mL/g

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja aktywna nie spełnia kryteriów jako substancja trwała w środowisku, ani ulegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT) i nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB), jak określono w Aneksie XIII Rozporządzenia (EC) nr 1907/2006.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu: uniemożliwić rozkład. Postępować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
Opłukane opakowania: nie używać ponownie pustych pojemników. W razie potrzeby trzykrotnie opłukać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

14. Informacje dotyczące transportu

	Klasyfikacja ADR	Klasyfikacja IMDG	Klasyfikacja IATA
14.1 Numer UN	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O (dodyna)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O (dodyna)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O (dodyna)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa opakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	tak	tak	tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<u>Symbole:</u>  Kod w tunelu: (-)	<u>Symbole:</u> 	<u>Symbole:</u> 
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy transportu drogowego	Nie dotyczy (nie transportowane luzem)	Nie dotyczy transportu lotniczego

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Szczególne akty prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska dla substancji lub mieszaniny

SEVESO:

- Kategoria SEVESO: E1
- Nazwane substancje niebezpieczne: /

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

16. Inne informacje

Istotne zwroty H

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315: Powoduje podrażnienie skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H330: Wdychanie grozi śmiercią.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista skrótów i akronimów

RRN: numer rejestracyjny REACh.

Zmiany do poprzedniej wersji Karty Bezpieczeństwa Środka

Punkt 1.1: Nazwa substancji, inna nazwa, kod, numer identyfikacyjny.

Punkt 2.3: Właściwości PBT i vPvB.

Punkt 3.2: Numer identyfikacyjny.

Punkt 8.1.1: Robocze limity narażenia

Punkt 12: Trwałość i degradowalność, potencjał bioakumulacyjny, mobilność w glebie, wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Punkt 14.2: Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Wszystkie informacje podane w tej Karcie Bezpieczeństwa Środka są oparte na aktualnej wiedzy o preparacie i zostały przygotowane w oparciu o istniejącą literaturę. Są one prezentowane w dobrej wierze i przedstawiają aspekt bezpieczeństwa.

Ta Karta Bezpieczeństwa Środka jest dodatkiem do naszych informacji odnośnie użycia formulacji i w żaden sposób nie zastępuje ich.

Użytkownik musi być świadomy konieczności zachowania środków ostrożności w czasie użytkowania lub postępowania z preparatem. W konsekwencji tego spółka nie może w żaden sposób być odpowiedzialna, w sposób bezpośredni lub pośredni, za szkody powstałe w wyniku użytkowania tych danych.

Niniejsza Karta Bezpieczeństwa Środka jest zgodna z Rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 i Rozporządzeniem (EC) nr 453/2010.