

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ŚRODKA FIXOR 100 SL

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: FIXOR 100 SL
Kod: R-18/2018
Rodzaj formulacji: SL (koncentrat rozpuszczalny)
Koncentracja: 100 g/L (9.67% w/w)
Substancja aktywna: kwas 1-naftylooctowy (1-NAA)
Nazwa wg IUPAC: kwas 1-naftylooctowy
Numer identyfikacyjny: EG 201-705-8
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: regulator wzrostu roślin dla zastosowań profesjonalnych

1.3 Dane dostarczającego kartę bezpieczeństwa środka:



Belcrop BV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgium

Tel. +32/11.59.83.60
Fax. +32/11.59.83.61
e-mail: info@belcrop.be

Bezpośredni kontakt w Polsce:
+48 502 203 750

1.4 Telefon alarmowy

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Belgii (24h/24h, 7d/7): +32 11 69 79 80
Bezpośredni kontakt w Polsce: +48 (0) 502 203 750
Telefon alarmowy w Polsce: Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S.A.
Oddział Ratownictwa Chemicznego, 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
Tel. 033-847 2929

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Eye Dam. 1, Repr. 2
H318, H361d

Pełen tekst wykaz zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Piktogramy niebezpieczeństwa



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Informacja o zagrożeniu

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Informacja o środkach ostrożności

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

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.

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
kwasy 1-naftylooctowy (1-NAA)	EG 201-705-8	niedostępny	100 g/L (9.67% w/w)	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Repr. 2 H302, H318, H361d
Wodorotlenek sodu	EG 215-185-5	01-2119457892-27	< 2.5% w/w	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290, H314

Pełen tekst wykaz zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

NARAŻENIE INHALACYJNE:

Świeże powietrze, odpoczynek. W razie konieczności kontakt z lekarzem i pokazać etykietę lub opakowanie.

W przypadku kontaktu ze SKÓRĄ:

Przemyć skórę dużą ilością wody lub wziąć prysznic przez 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. W przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem i pokazać etykietę lub opakowanie.

W przypadku kontaktu z OCZAMI:

Przemyć niezwłocznie wodą przez 10 minut. Spłukać z nie-chorego oka. W przypadku noszenia soczewek kontaktowych: jeśli łatwe do usunięcia, najpierw usunąć soczewki, a następnie spłukać. Skonsultować się z lekarzem okulistą i pokazać etykietę lub opakowanie.

W przypadku POŁKNIECIA:

Przemyć usta wodą. Skontaktować się z centrum zatruc i zapytać, czy wskazane jest wypicie roztworu wodnego węgla aktywnego. Skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać etykietę lub opakowanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych u ludzi.

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, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: wysokociśnieniowy strumień wody.

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 i 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

Wodorotlenek sodu:

- wartość graniczna (8h): 2 mg/m³ (Belgia, Francja, Austria, Hiszpania), 0.5 mg/m³ (Polska)
- wartość graniczna (krótkoterminowa): 2 mg/m³ (UK)

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

	Endpoint (jednostka)
a) Wygląd	przezroczysta ciecz
b) Zapach	niezauważalny zapach
c) Próg zapachu	nieistotny
d) pH	7.0 – 7.2 (1% roztwór) 7.8 – 8.0 (czysta formuacja)
e) Temperatura topnienia / krzepnięcia	< 0 °C (najniższa testowana temperatura)

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu	> 100 °C
h) Szybkość parowania	brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nieistotne
j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości	nie dotyczy
k) Ciśnienie pary	brak dostępnych danych
l) Gęstość pary	brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	1.03 g/ml
n) Rozpuszczalność (i)	skład pozostaje stabilny w warunkach rozcieńczonych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow = 2.24 @ pH3; -0.02 @ pH7; 0.32 @ pH 9 (substancja aktywna)
p) Temperatura samozapłonu	nieistotne
q) Temperatura rozkładu	nieistotne
r) Lepkość	2.70 - 3.75 mPa.s @ 20 °C
s) Właściwości wybuchowe	brak właściwości wybuchowych
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.

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

	endpoint	czas trwania	gatunek	badane na
--	----------	--------------	---------	-----------

a) toksyczność ostra	doustna: LD50 = 933 mg/kg bw/day (LD50 = 762 mg/kg bw/day in terms of 1-NAA (acid form))	pojedyncza dawka	szczur	1-NAA-Na
	dermalna: LD50 > 2000 mg/kg bw	24h narażenie	szczur	substancja aktywna (techniczna)
	inhalacyjna: 1-NAA badano przy granicznym stężeniu 0,45 mg/l. Śmierć nie nastąpiła przy tej dawce --> LC50 > 0.45 mg/l. 1-NAA ma niską toksyczność po ostrym narażeniu inhalacyjnym.	4h narażenie	szczur	substancja aktywna (techniczna)
b) korozja/podrażnienie skóry	niedrażniący	4h narażenie	królik	substancja aktywna (techniczna)
c) poważne uszkodzenie oka/podrażnienie	drażniący	pojedyncza dawka	królik	substancja aktywna (techniczna)
d) uczulenie oddechowe lub skórne	nieuczulający	72h narażenie	mysz	substancja aktywna (techniczna)
e) mutagenność komórki rozrodczej	brak oznak genotoksyczności	-	w wielu badaniach in vitro i in vivo układów testowych	substancja aktywna (techniczna)
f) kancerogenność	brak właściwości rakotwórczych	2 lata	szczur	substancja aktywna (techniczna)
g) toksyczność reprodukcyjna	NOAEL = 205 mg/kg bw/day	badanie 2 generacji	szczur	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

	endpoint	czas trwania	gatunek	badane na
Toksyczność ostra ryba	56 < LC50 < 100 mg/l	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	substancja aktywna (techniczna)
Toksyczność ostra bezkręgowce	56 < EC50 < 100 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	substancja aktywna (techniczna)
Glony	EbC50 = 18.05 mg/l ErC50 = 26.62 mg/l (wyrażone w postaci kwasu 1-NAA)	72h ststyczny	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1-NAA-Na
Rośliny wodne	EC50 (fronds) = 5.09 mg/L	14 d	<i>lemna gibba</i> G3	substancja aktywna (techniczna)

12.2 Trwałość i degradowalność

Substancja aktywna 1-NAA łatwo ulega rozkładowi.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

log Pow = 2.24 @ pH3; -0.02 @ pH7; 0.32 @ pH 9 (substancja aktywna)

12.4 Mobilność w glebie

Koc: 46.12 - 138.03 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

/

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	/	/	/
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	/	/	/
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	/	/	/
14.4 Grupa pakowania	/	/	/
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
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 (nietransportowane luzem)	Nie dotyczy transportu lotniczego

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Kategoria SEVESO: /
- 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

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H290: Może powodować korozję metali.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Lista skrótów i akronimów

RRN: numer rejestracyjny REACH

Zmiany do poprzedniej wersji Karty Bezpieczeństwa Środka

Aktualizacja sekcji 1 – 1.3: Dane dostarczającego kartę bezpieczeństwa środka

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, Rozporządzeniem (EU) nr 453/2010 i Rozporządzeniem (EU) nr 2015/830.