

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

Nazwa handlowa : ANGELUS 360 CS
Kod produktu : FH-047 - Clomazone 360 g/l CS -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Profesjonalna
Zastosowanie substancji/preparatu : Herbicyd

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rotam Crop Protection Europe SAS
75 Cours Albert Thomas – 6^{ème} Avenue Bâtiment D
69003 Lyon (France)
msds@rotam.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : Gdańsk – (58) 682 04 04 Rzeszów – (17) 866 40 25
Kraków – (12) 411 99 99 Sosnowiec – (32) 266 11 45
Lublin – (81) 740 89 83 Tarnów – (14) 631 54 09
Łódź – (42) 657 99 00 Warszawa – (22) 619 66 54
Poznań – (61) 847 69 46 Wrocław – (71) 343 30 08

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Pełne brzemienie sformułowań H: patrz sekcja 16.

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Symbole niebezpieczeństwa :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć skórę i oczy po użyciu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
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.
P391 – Zebrać wyciek.
P391 – Zebrać wyciek.

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

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkami ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Spe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest

ANGELUS 360 CS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Clomazone	(CAS No) 81777-89-1	31.2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
calcium chloride	(CAS No) 10043-52-4 (EC no) 233-140-8 (EC index no) 017-013-00-2	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Isooctyl palmitate	(CAS No) 1341-38-4	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Brzmienie sformułowań H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast skontaktować się ze służbami ratunkowymi.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku wystąpienia objawów: wyjść na powietrze i przewietrzyć podejrzone pomieszczenie.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku wystąpienia objawów: niezwłocznie przemyć znaczną ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wyjść na powietrze i przewietrzyć pomieszczenie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek gaśniczy, pianka odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂).
- Niewłaściwy rozpuszczalnik : Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : W trakcie spalania powstają szkodliwe pary i dymy w postaci tlenków azotu, tlenków węgla, chlorowodoru, cyjanowodoru.
- Zagrożenie wybuchem : Produkt nie grozi wybuchem.
- Reaktywność : Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze - zwalczanie pożaru : Nosić samodzielny aparat oddechowy oraz odzież ochronną (patrz rubryka 8).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Ogólne środki zaradcze : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych- maskę oddechową oraz odpowiednią odzież ochronną.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia : Unikać wdychania oparów rozpylonego produktu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych- maskę oddechową oraz odpowiednią odzież ochronną.

ANGELUS 360 CS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia wód gruntowych.

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

Procesy czyszczenia : Znaczne rozsypanie: zebrać rozsypane substancje w formie stałej do pojemników z zamknięciem. Umieścić zebraną substancję w zamykanych pojemnikach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Emulsja (olej w wodzie) do rozcieńczenia wodą- EW
Kolor	:	Beżowy
Zapach	:	Brak danych
Próg zapachu	:	Brak progu
pH	:	7.41 (1% roztwór) w temp. 25 °C (CIPAC (J) MT 75.3)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:	Brak danych
Temperatura topnienia	:	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia	:	Brak danych
Temperatura zapłonu	:	> 87.6°C (EEC A9)
Temperatura samozapłonu	:	> 406°C (EEC A15)
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	:	Nie ma znaczenia, ciecz
Ciśnienie pary	:	Brak danych
Względna gęstość pary w temp. 20 °C	:	Brak danych
Względna gęstość	:	1.1586 (EEC A3)
Rozpuszczalność	:	Brak danych
Log Pow	:	Brak danych
Log Kow	:	Nie ma znaczenia, ciecz
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	:	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	:	338.2 mPa.s w temp. 20°C , 50 RPM (OECD 114) 204.8 mPa.s w temp. 40°C, 50 RPM (OECD 114)
Właściwości wybuchowe	:	Produkt nie jest wybuchowy (EEC A.14)
Właściwości utleniające	:	Nie wykazuje (EEC A.21)

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

ANGELUS 360 CS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wszelkie źródło ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, śroški utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

ATE CLP (oddechowa)	14.9 mg/l/4h
---------------------	--------------

Clomazone (81777-89-1)

LD50 oral rat	LD50 oral rat
---------------	---------------

LD50 dermal rat	LD50 dermal rat
-----------------	-----------------

LC50 inhalation rat (mg/l)	LC50 inhalation rat (mg/l)
----------------------------	----------------------------

Działanie drażniące : Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy

Działanie żrące : Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające : Nie uczulający skóry

Toksyczność dla dawki powtarzalnej : Nie sklasyfikowany

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany

Mutagenność : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Clomazone (81777-89-1)

LC50 ryby	64.3 mg/l (96h, Danio rerio, IIBAT) Jeyalakshmi, T. (2010) IIA 8.2.1-02
-----------	---

EC50 Dafnia	26.7 mg/l (Egeler, P, Goth, M Chambers JG (2010) IIA 8.2.4-01.)
-------------	---

ErC50 (glonów)	> 0.185 mg/l (Navicula pelliculosa, EPM website)
----------------	--

ANGELUS 360 CS

ErC50 (algae) 72h	> 34.9 mg/l (navicula pelliculosa) Kuhl R. & Erk T. (2014) KIIIA1 10.2.2.3-02
-------------------	---

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Clomazone (81777-89-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	nie jest łatwo biodegradowalny.
---------------------------------	---------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Clomazone (81777-89-1)

Log Pow	2.54 (EFSA Conclusion Report (2007),
---------	--------------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Lokalne przepisy zarządzania odpadami : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ANGELUS 360 CS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oficjalna nazwa dla transportu ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

Opis dokumentu przewozowego ADR : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Clomazone), 9, III, (E)

Opis dokumentu przewozowego IMDG : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (CLomazone), ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE 9, III, (E)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ONZ) : 9

Etykiety ostrzegawcze (ONZ) : 9



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ONZ) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska :



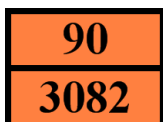
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 90

Kod klasyfikacyjny (ONZ) : M6

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E

LQ : LQ07

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : E1

Kod EAC : •3Z

14.6.2. transport morski

Brak dodatkowych informacji

14.6.3. Transport lotniczy

Brak dodatkowych informacji

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Nie zawiera innych substancji

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

ANGELUS 360 CS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań H- i EUH::

Acute Tox.4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (oddechowa) – kategoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Ostra toksyczność doustna – kategoria 4
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Eye Irrit. 2	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Oparzenie/podrażnienie skóry Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) kategorii 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

SDS EU (REACH Annex II)

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu ANGELUS 360 CS.