

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : ANGELUS
Výrobný kód : FH-047 - Clomazone 360 CS -

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória d'uso principale : Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : (+421)(0)2 54774166 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 - Zneškodnite obsah/nádoby na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o dopadoch.

EUH vety :

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

ANGELUS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Bezpečnostné merania PPP

SP1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe3 - Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Z4 - Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 - Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo2 - Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.

V3 - Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 - Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie Typhlodromus pyri a Aphis rhopalosiphi s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dosrzaní návodu na použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.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

Doslovné znenie a H-viet: pozri v odstavci 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa prejavia zdravotné problémy (pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí alebo podráždenie kože a pod.) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Prerušite prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Vyplachujte oči aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak ich možno ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. Oxid dusičitý. Suchý prášok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo výbuchu : Výrobok nie je výbušný
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid dusičitý. Oxid uhľnatý. dym.

ANGELUS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarna opatrenia : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Používajte schválené ochranné prostriedky a individuálny dýchací prístroj.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Používajte schválené ochranné prostriedky a individuálny dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Používajte schválené ochranné prostriedky a individuálny dýchací prístroj.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Čistiace procesy : Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov.
- Hygienické opatrenia : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- Nekompatibilné produkty : Oxidačný činiteľ. Silné kyseliny. Silné zásady.
- Nekompatibilné materiály : Zdroje vznetenia. Zdroje tepla.
- Skladový priestor : Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

- Ochrana rúk : ochranné rukavice.
- Ochrana očí : Bezpečnostné okuliare.
- Ochrana pokožky a očí : Noste vhodný ochranný odev.
- Ochrana dýchania : V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : Kvapalina
- Farba : Béžový.
- Čuch : Charakteristický.
- Prah zápachu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- pH : 7.41 (dilution 1%) pri 25°C (CIPAC (J) MT 75.3)
- Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod tavenia / oblasť topenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ANGELUS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: 406 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 1.1586 (EEC A.3)
Hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Non-Newtonian fluid, 338.2 mPa.s in 50 RPM at 20°C, 204.8 mPa.s in 50 RPM at 40°C (CIPAC (L) MT 192 OECD 114)
Explozívne vlastnosti	: Výrobok nie je výbušný (EEC A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie je oxidiser (EEC A.21)
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nie je výbušný.

10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je určené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačný činiteľ. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

ATE CLP (dust,míst)	14.9 mg/l/4h
---------------------	--------------

Clomazone (81777-89-1)

LD50 orálne potkan	1369 mg/kg (Rotam test data LD50>2000mg/l)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4.85 mg/l/4h (Rotam test data LC50>5.6mg/l/4h)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

ANGELUS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Clomazone (81777-89-1)	
LC50 ryby 1	64.3 mg/l (96h, Danio rerio, IIBAT) Jeyalakshmi, T. (2010) IIA 8.2.1-02
EC50 Dafnia 1	26.7 mg/l (Egeler, P, Goth, M Chambers JG (2010) IIA 8.2.4-01.)
ErC50 (riasy)	> 0.185 mg/l (Navicula pelliculosa, EPM website)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Clomazone nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Clomazone (81777-89-1)	
Log Pow	2.54 (EFSA Conclusion Report (2007),

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania na likvidáciu odpadu : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Oficiálne nenovanie pre dopravu ADR / RID / IMDG / IATA / ADN : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.(CLOMAZONE)

Opis dokumentu o preprave ADR : UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.(CLOMAZONE) 9, III, (E)

Opis dokumentu o preprave IMDG : UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.(CLOMAZONE) 9, III, (E) ZNEČISŤUJÚCOU MORIA

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (UN) : 9

Klasifikačný kód (ONU) : M6

Štítky o nebezpečnosti (OSN) : 9



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (UN) : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Áno

Morský polutant : Áno



Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie.

ANGELUS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90
Klasifikačný kód (ONU) : M6
Oranžové tabule :



Kód obmedzenia v tuneli : E
LQ : LQ07
Vyňaté množstvá (ADR) : E1
EAC kód : •3Z

14.6.2. Lodná doprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.3. Letecká preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.4. Vnútrozemská preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH
Neobsahuje látky z REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Doslovné znenie H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (Inhalačná:prach, hmla), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože, Kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Kategória 3
H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi pokožku.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

SDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku