

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : ANGELUS
Kód výrobku : FH-047 - Clomazone 360g/L CS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro odborné použití.
Použití látky nebo směsi : V zemědělství jako herbicid

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Distributor pro ČR: ARGO HANA, a.s. CSA 780 783 53 VELKA BYSTRICE Česká republika.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko,
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P391 - Uniklý produkt seberte
P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
EUH-věty : EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní

ANGELUS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

prostředí

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

Bezpečnostní opatření pro přípravky na ochranu rostlin : SP1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (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

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
- První pomoc při kontaktu s okem : Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek (viz bod 8).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Nosit dýchací přístroj a vhodných osobních ochranných prostředků (OOPP).

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

ANGELUS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nosit dýchací přístroj a vhodných osobních ochranných prostředků (OOPP).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem. Uniklý produkt seberte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zamezte styku s očima.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou:

Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana kůže a těla:

Celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1, nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Běžová
Zápach	: Bez zápachu
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 7.41 (1%) při 25 °C (CIPAC (J) MT 75.3)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: > 87,6 °C (EEC A.9)
Teplota samovznícení	: 406 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje

ANGELUS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 1,1586 (EEC A.3)
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 338.2 mPa.s, 50 RPM při 20°C, 204.8 mPa.s, 50 RPM při 40°C (CIPAC (L) MT 192 OECD 114)
Výbušnost	: Výrobek není výbušný (EEC A.14)
Oxidační vlastnosti	: Není oxidativní (EEC A.21)
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek není výbušný.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

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

Clomazone (81777-89-1)

LD50 oral rat	1369 mg/kg (Rotam test data LD50>2000mg/l)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	4.85 mg/l/4h (Rotam test data LC50>5.6mg/l/4h)

Žravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Clomazone (81777-89-1)

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

ANGELUS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Clomazone (81777-89-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Není persistentní v životním prostředí a není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Clomazone (81777-89-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,54 (EFSA Conclusion Report (2007))

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku ADR / RID / IMDG / IATA / ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (Clomazone)

Popis přepravního dokladu ADR : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Clomazone) 9, III, (E)

Popis přepravního dokladu IMDG : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Clomazone), 9, III, (E)
LÁTKU ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (OSN) : 9

Kód klasifikace (UN) : M6

Bezpečnostní značky (UN) : 9



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

Způsobuje znečištění mořské vody : Ano



Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Kód klasifikace (UN) : M6

ANGELUS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Oranžové tabulky

:



Kód omezení vjezdu do tunelu

: E

LQ

: LQ07

Vyňaté množství (ADR)

: E1

Kód EAC

: •3Z

14.6.2. Doprava po moři

Látku znečišťující moře

14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Strategie udržitelného rozvoje EU (příloha II k nařízení REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku