

## Karta bezpečnostných údajov: CLOMATE

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH  
v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 18.4.2013

Dátum revízie: 18.4.2013 verzia č.: 1

Vytlačené: 14.4.2014 15:45:29

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

---

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi: Clomate

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

Relevantné identifikované použitia:

Iba pre profesionálne použitia v poľnohospodárstve ako herbicíd.

Neodporúčané použitia:

Iné použitie sa neodporúča

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/dovozca):

Názov: Albaugh Europe Sàrl

Ulica: Chemin de Raidillon, 1B

PSČ/mesto/krajina: 1091 Gandvaux, Vaud, Švajčiarsko

Telefónne číslo (č. faxu): +41 21 799 9130; fax.: +41 21 799 9139

Emailové adresa kompetentnej osoby zodpovednej za KBÚ: msds@albaughurope.eu

Web: www.albaughurope.eu

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK. s.r.o.

Ulica: ČSĽA 579/28

PSČ/mesto/krajina: 972 18 Kanianka, SR

Telefónne číslo (č. faxu): 0421 (0)46 5400 501, fax: +421 (0)46 5400 051

Emailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za KBÚ: p.sivicek@agroaliance.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách,  
tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421  
2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Poradenstvo v prípade lekárskej pohotovosti, požiaru alebo väčších únikov: +44 (0) 1235 239 671

Dostupnosť: 24 h

Časové pásmo: GMT

Jazyk(y) telefonической služby: všetky jazyky krajín EÚ.

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto zmes doteraz nebola klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008/ES (CLP)

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.1.2 Doplnujúce informácie:

Pre úplné znenie R-viet pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

S-vety

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S29/35 Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení

S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Len na odborné použitie

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

SP 1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

Zmes sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.

Uložte mimo dosahu zvierat!

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	koncentrácia % w/w	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
klomazón (ISO) 2-(2-chlórbenzyl)-4,4- dimetyl-1,2-oxazolidín-3- ón	30,3	81777-89-1	Xn; R20/22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acuatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		nie je k dispozícii nie je k dispozícii nie je k dispozícii		
chlorid vápenatý	> 5,0< 10,0	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 nie je k dispozícii	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
ostatné zložky	do 100	nie je k dispozícii nie je k dispozícii nie je k dispozícii nie je k dispozícii	-	-

Úplné znenie R-viet a štandardných pokynov o nebezpečnosti (tzv. H vety) uvedené v oddieloch č. 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky: V prípade ak sa, po vystavení účinku tejto zmesi, vyskytnú nejaké príznaky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte označenie alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch a nechajte ho v kľude. Postihnutému nedovoľte jesť ani fajčiť. Odložte všetok kontaminovaný odev a obuv.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný kľud.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou s mydlom, pokožku potom dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Najprv odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami počas aspoň 10 minút, veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Vlastná ochrana pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc: Osobné ochranné prostriedky pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc, sa odporúčajú v závislosti na potenciálnej expozícii (pozri oddiel 8).

Poznámky pre lekára:

Žiadna špecifická protilátka. Ošetrujte podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie). Pre informácie o ošetrovaní ihneď kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum. V prípade náhodného požitia môže byť nutné vykonať výplach žalúdka (s kontrolou hrtana). Pred vyprázdnením žalúdka posúďte potenciálne riziko toxicity zmesi vyplývajúce z vdýchnutia do pľúc. Spoločnosti Albaugh Europe Sàrl nahláste všetky nezvyčajné príznaky vyplývajúce z expozície akoukoľvek cestou.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Môže vzniknúť ľahké podráždenie a výtok z nosa. Nepredpokladajú sa žiadne oneskorené účinky.

V prípade kontaktu s pokožkou: Môže vzniknúť mierne dočasné sčervenanie. Nepredpokladajú sa žiadne oneskorené účinky.

V prípade kontaktu s očami: Môže vzniknúť dočasné mierne sčervenanie. Nepredpokladajú sa žiadne oneskorené účinky.

Po náhodnom požití: Môžu sa vyskytnúť mierne gastrointestinálne ťažkosti. Nepredpokladajú sa žiadne významné oneskorené účinky.

### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pre okamžité ošetrovanie na pracovisku nie sú potrebné žiadne špeciálne prostriedky/liečivé prípravky, k dispozícii nie je žiadna špecifická protilátka.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, chemický prášok na hasenie drobných požiarov, postrek vodou na hasenie veľkých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné splodiny horenia: V ohni môžu vznikáť toxické a dráždivé výpary, vrátane oxidov dusíka a oxidov chlóru.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Na uhasenie požiaru tejto zmesi by mal postačovať odev v súlade s normou EN469.

V prípade možnej expozície splodinami horenia môže byť potrebné použiť samostatný dýchací prístroj (SDP).

### **DOPLŇUJÚCA INFORMÁCIA:**

Zabezpečte aby v skladovacie a pracovné priestory boli vybavené hasiacimi prístrojmi.

Na likvidáciu väčších a nekontrolovateľných požiarov pesticídov privolajte hasičov. Neotvorené nádoby ochladzujte vodnou hmlou. V prípade ak je to možné vykonať bez rizika, tak neporušené nádoby preneste z miesta kde sú vystavené účinkom ohňa. Obmedzte únik hasiacej vody a prípadne ju zasypte pieskom alebo zeminou. Vhodným absorbentom, pieskom alebo zeminou zabráňte by voda použitá na hasenie nevnikla do životného prostredia, zdrojov povrchovej, podzemnej vody alebo do kanalizačného systému.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

#### **6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Ochranné prostriedky: Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Aby sa zabránilo kontaktu s očami a pokožkou, používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Samostatný dýchací prístroj (SDP) môže byť potrebný pri zvýšenom riziku expozície.

Núdzové postupy: V prípade ak únik nie je možné okamžite dostať pod kontrolu, privolajte záchrannú službu. Ak je únik lokalizovaný a je možné ho kontrolovať, zabezpečte dostatočné vetranie a kontrolujte únik v mieste jeho zdroja.

#### **6.1.2 Pro zasahujúcich v prípade núdze**

Odev v súlade s normou EN469.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Na zabránenie kontaminácie životného prostredia použite vhodný obal. Únik zmesi kontrolujte v mieste jeho vzniku. Obmedzte únik zmesi tak, aby sa táto nemohla ďalej šíriť, kontaminovať pôdu, a preniknúť do odpadových vôd, kanalizácie alebo iného vodného toku. V prípade ak tieto boli zasiahnuté, informujte príslušný vodohospodársky orgán.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Na obmedzenie úniku:

Uniknutú zmes ihneď zhromaždite a premiestnite do vhodnej nádoby na likvidáciu. Uniknutú zmes zahradťte zeminou, pieskom alebo absorpčným materiálom a umiestnite do správne označenej nádoby na likvidáciu.

Na čistenie:

Oblasť vyčistite čistiacim prostriedkom určeným na použitie v tvrdej vode. Čistiaci roztok nechajte vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu a umiestnite do vhodne označenej nádoby na likvidáciu. Nádobu uzatvorte a zabezpečte jej likvidáciu.

Ďalšie informácie: nie sú potrebné.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8 a pokyny na likvidáciu v oddiele 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny. Nepoužívajte skôr ako si neprečítate všetky bezpečnostné pokyny a neporozumiete im. V priestoroch kde je zmes skladovaná a kde sa s ňou manipuluje zabezpečte primeranú ventiláciu. Zabráňte kontaktu pokožkou, očami a náhodnému požitiu. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky uvedené v oddieli 8. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po ukončení práce odložte všetky ochranné pracovné prostriedky, pracovný odev a zabezpečte ich vyčistenie (vypratíe) pred ďalším použitím. Vypláchnite vnútornú stranu ochranných riekavíc. Po práci si umyte ruky vodou s mydlom. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania stabilná.

Prípravok skladujte v dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, čistých a chladných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok, pri teplotách +5 až +30°C.

Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným svetlom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Herbicíd určený iba pre odborné použitie podľa pokynov uvedených na označení výrobku. Každé iné použitie je nebezpečné.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 45/2002 Z. z. expozičné limity NPHV, ani látky, pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 46/2002 Z. z, hodnoty TSH.

### 8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: V miestach kde sa so zmesou manipuluje, kde sa zmes prepracuje, skladuje alebo používa je potrebné vylúčiť alebo obmedziť expozíciu pracovníkov. Preto používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, v prípade ak sa so zmesou pracuje v uzavretých priestoroch zabezpečte dostatočné vetranie. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana očí a tváre: Zabráňte kontaktu s očami. V prípade zväšeného rizika kontaktu s očami, používajte ochranné okuliare/štit na tvár (STN EN 166).

Ochrana pokožky:

- ochrana rúk: Používajte vhodné ochranné rukavice proti chemikáliám (STN EN 374 časť 1, 2, 3). Podľa testov sú na prácu s pesticídmi najvhodnejšie rukavice s nitrilovej gummy v hrúbke 0,5 mm a dĺžke 300 mm. Rukavice po každom použití dôkladne umyte, najmä z vnútornej strany. V prípade ak sú rukavice roztrhnuté, treba ich okamžite vymeniť

- ochrana tela: používajte ochranný pracovný odev (STN EN 13982-1, typ 5, STN EN 13034, typ 6).

- ďalšie možnosti ochranu pokožky: neuvádza sa

Ochrana dýchacích orgánov: Pri normálnom spôsobe používania, nie sú potrebné.

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku zmesi do životného prostredia prípadne akémukoľvek inému spôsobu znečistenia životného prostredia. Zabráňte vstupu zmesi do kanalizácie, zdrojov podzemných a povrchových vôd. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchovej vody. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odpadových vôd z dvorov a ciest.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalina našedlej farby
zápach:	slabý amín
prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené - v zmysle právnych predpisov týkajúcich sa pesticídou, údaj nie je povinný
pH:	9,78 (1% roztok vo vode)
teplota topenia/tuhnutia	nepoužíva sa - zmes je v normálnom stave kvapalná a musí byť chránená pred mrazom
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	približne 100 °C
teplota vzplanutia	žiadna - zmes je riediteľná vodou

rýchlosť odparovania	nie je k dispozícii - nie je nutné podľa všetkých platných právnych predpisov, týkajúcich sa pesticídov
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nepoužíva sa (kvapalina)
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nepoužíva sa - zmes je vodou riediteľná
tlak pár	nesúvisí so zmesou - nie je nutné podľa všetkých platných právnych predpisov, týkajúcich sa pesticídov klomazon: $2,7 \times 10^{-2}$ Pa
hustota pár	nepoužíva sa - nie je nutné podľa všetkých platných právnych predpisov, týkajúcich sa pesticídov
relatívna hustota	1,19 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	Vo vode vytvára stabilnú disperziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	klomazon: Kow 2,58 pri pH 7, 20°C
teplota samovznietenia	> 400 °C
teplota rozkladu:	klomazon: > 281 °C
viskozita:	158 mPa.s pri 20°C/188 mPa.s pri 40°C
výbušné vlastnosti:	nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušná
oxidačné vlastnosti:	nie je oxidačné činidlo.

## 9.2. Iné informácie

povrchové napätie:	51,3 mNm <sup>-1</sup>
horľavosť (pri styku s vodou):	nehorľavý

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Nie je reaktívny pri skladovaní v pôvodnom obale a za normálnych podmienok skladovania a používania.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní v pôvodnom obale a a normálnych podmienok skladovania a používania je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní v pôvodnom obale a za normálnych podmienok skladovania a používania bez nebezpečných reakcií.

Môže reagovať so silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neskladujte v blízkosti zdrojov vznietenia a priameho slnečného žiarenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri rozklade a vytvárajú toxické výpary, oxidy dusíka a oxidy chlóru.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje súvisia s: Clomate (zmes)

akútna toxicita:	LD50 orálne, potkan: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti LD50 dermálne, králik: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti LD50 inhalačne, potkan: Podľa smernice 1999/45/ES nie je klasifikovaná ako nebezpečná
------------------	---

dráždivosť:	Podľa smernice 1999/45/ES nie je klasifikovaná ako dráždivá pre pokožku a oči.
poleptanie/žieravosť:	Nie je klasifikovaná ako dráždivá, žieravosť sa nepredpokladá.
senzibilizácia:	Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca pokožku podľa štúdií vykonaných na zvieratách. Nie sú k dispozícii žiadne údaje týkajúce sa senzibilizácii dýchacích ciest.
toxicita po opakovanej dávke:	Na základe informácií o zložkách, zmes nie je klasifikovaná.
karcinogenita:	Na základe informácií o zložkách, zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.
mutagenita:	Na základe informácií o zložkách, zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.
reprodukčná toxicita:	Na základe informácií o zložkách, zmes nie je klasifikovaná ako teratogénna.
Nebezpečnosť pri vdýchnutí:	Na základe informácií o zložkách, zmes nie je klasifikovaná.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:	
Nadýchanie aerosólov:	Riziko expozície pri nadýchaní aerosólov je nízke.
Krátkodobé príznaky a účinky:	Možné je ľahké podráždenie a výtok z nosa.
Dlhodobé príznaky a účinky:	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii neboli dokázané dlhodobé účinky.
Kontakt s očami:	Riziko expozície pre kontakt s očami existuje.
Krátkodobé príznaky a účinky:	Možné je mierne dočasné sčervenanie.
Dlhodobé príznaky a účinky:	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii neboli dokázané dlhodobé účinky.
Kontakt s pokožkou:	Riziko expozície pre kontakt s pokožkou existuje.
Krátkodobé príznaky a účinky:	Možné je mierne dočasné sčervenanie.
Dlhodobé príznaky a účinky:	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii neboli dokázané dlhodobé účinky.
Náhodné požitie:	Existuje veľmi nízke riziko expozície náhodným požitím.
Krátkodobé príznaky a účinky:	Môžu sa vyskytnúť mierne gastrointestinálne ťažkosti.
Dlhodobé príznaky a účinky:	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii neboli dokázané dlhodobé účinky.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Clomate (zmes)

Ryba:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (96h): 339,8 mg/l

Vodné bezstavovce:

EC50 *Daphnia magna* (48h): 142,7 mg/l

EC50 *Mysidopsis bahia*: klomazon: 0,57 mg/l

EbC50 *Navicula pelliculosa* (120 h): klomazon: 0,136 mg/l

Riasy:

ErC50, *Selenastrum capricornutum* (72h): 359,2 mg/l

Vtáky:

LD50 kačka divoká: klomazon: > 2510 mg/kg

Včely:

LD50 orálne, *Aps mellifera*: klomazon: > 85,3 µg/včela

LD50 kontakt, *Aps mellifera*: klomazon: > 100 µg/včela

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Clomate (zmes)

Klomazon:

Polčas rozpadu v pôde: 77 d (stredná hodnota)  
Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Clomate (zmes)

Žiadny významný potenciál pre bioakumuláciu.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Clomate (zmes)

Nízka až stredná mobilita v pôde.

### **12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:**

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie PBT ani vPvB, preštudujte si časti 12.1, 12.2 a 12.3

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Neurčené.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

### **14.1. Číslo OSN**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

### **14.4. Obalová skupina**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

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

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 v platnom znení.



Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 posúdenie chemickej bezpečnosti nie je nutné a nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: Verzia 1.0: počiatočné vydanie v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 453/2010 (nariadení REACH pre bezpečnostné listy) a nariadením ES č. 1272/2008 (nariadenia CLP).

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CAS - Chemical Abstract Service

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

EC50 - stredná účinná koncentrácia

GefStoffVO - nariadenie o nebezpečných látkach

GHS - globálne harmonizovaný systém (klasifikácie o označovania)

ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

INCI - Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

KSt - koeficient explózie

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

NRL – Národné referenčné laboratórium pre pesticídy Univerzity veterinárneho lekárstva v Košiciach

PBT - perzistentný bioakumulatívny, toxický

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán

TSH - technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karconogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší

ÚVZ SR – Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

VÚVH – Výskumný ústav vodného hospodárstva

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov: Albaugh Europe Sàrl

- Usmernenie ECHA k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov

- Karta bezpečnostných údajov pre Českú republiku vydaná 18/04/2013

- Etiketa Clomate schválená kontrolým ústavom dňa: 27.9.2012

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: Xi: dráždivý

Xn: škodlivý

N: nebezpečný pre životné prostredie

Acute Tox.: Akútna toxicita

Eye Irrit.: Podráždenie očí

Aquatic Acute: Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Aquatic Chronic: Nebezpečnosť pre vodné prostredie

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R36 Dráždi oči

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená profesionálnym používateľom