

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název a/nebo jiné názvy a kódy výrobku společnosti, kterými může být tato směs identifikována**  
Clomate

### ! Jedinečný identifikátor vzorce (UFI)

Není přiřazen

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Příslušná určená použití

Pouze k profesionálnímu použití jako zemědělský herbicid.

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nepoužívat pro jakékoliv jiné účely.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Švýcarsko

Telefon: +41 21 799 9130

Fax: +41 21 799 9139

E-mail: sds@albaugh.eu

Web: www.albaugh.eu

#### První distributor v ČR:

AGROFERT, a.s.

Pyšelská 2327/2

149 00 Praha 4

Česká republika

Telefon: +420 272 192 402

Web: www.agrofert.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenství v případě lékařské pohotovosti, požáru nebo větších úniků: +44 (0) 1235 239 670

Dostupnost:

24 h

Časové pásmo:

GMT

Jazyk(y) telefonní služby:

Všechny jazyky EU

Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS),

Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

Dostupnost:

24 h

Jazyky telefonní služby:

český

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace v souladu s předpisem (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Signální slovo	Třída a kategorie nebezpečnosti	Symboly	Věty o nebezpečnosti
-	Aquatic Chronic 3	-	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Doplňující informace

Co se týče zkratk, viz Oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Výstražné symboly nebezpečnosti

Směsi nebyl přiřazen žádný piktogram s vyznačením nebezpečí.

##### Signální slovo

Směsi nebylo přiřazeno žádné označení nebezpečnosti.

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce -

Skladování -

Odstraňování P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

##### Doplňující informace:

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

- ! Tato směs nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII Nařízení REACH.  
Tato směs nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH.  
Tato směs neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 Nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

##### Popis směsi:

Směs klomazonu a formulačních přísad.

Chemický název	Č. CAS	Č. ES	Č. indexu	Koncentrace (hmot.)	Klasifikace CLP (Předpis 1272/2008)	SCL/ Faktor M/ ATE
Klomazon	81777-89-1	-	-	30.3 %	Acute Tox. 4 (orální a inhalační); H302, H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Chlorid vápenatý	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	>5.0 <10.0 %	Eye Irrit. 2; H319	-
Ostatní složky	-	-	-	do 100%	Neklasifikován	-

#### Doplňující informace

Plné znění H-vět naleznete v oddíle 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné poznámky:

Pokud se po vystavení účinkům tohoto výrobku vyskytnou příznaky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Postiženému nedovolte kouřit ani jíst. Odložte veškerý kontaminovaný oděv a obuv.

##### Po vdechnutí:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v napůl vzpřímené poloze. Pokud se potíže zesilují, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### V případě kontaktu s pokožkou:

Sejměte veškerý znečištěný oděv. Pokožku omyjte mýdlem a opláchněte velkým množstvím vody. Pokud dojde k dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Oděv před opětovným použitím vyperte.

##### V případě potřísnění očí:

Ihned opláchněte vodou. Oči vyplachujte při otevřených víčkách alespoň 15 minut. Co nejrychleji odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Po požití:

Po požití, NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu výrobku nebo tento bezpečnostní list. Z úst odstraňte všechny zbytky jídla a vypláchněte velkým množstvím vody. Nikdy nedávejte nic ústy člověku, který je v bezvědomí.

##### Vlastní ochrana pro osoby, které poskytují první pomoc

Osobní ochranné prostředky pro osoby, které poskytují první pomoc, se doporučují v závislosti na potenciální expozici (viz oddíl 8).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky uvedené v tomto oddíle se vztahují k náhodnému scénáři expozice.

##### Po vdechnutí:

Možné lehké podráždění a výtok z nosu. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

##### V případě kontaktu s pokožkou:

Možné mírné dočasné zarudnutí. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

##### V případě potřísnění očí:

Možné mírné dočasné zarudnutí. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

## Po požití:

Mohou se vyskytnout mírné gastrointestinální potíže. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

K okamžitému ošetření na pracovišti nejsou nutné žádné speciální prostředky / léčivé přípravky.

#### **Poznámky pro lékaře:**

Žádná specifická protilátka. Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce). Pro informace o ošetření ihned kontaktujte toxikologické centrum. V případě požití může být nutné provést výplach žaludku (s řádnou kontrolou hrtanu). Před vyprázdněním žaludku proveďte posouzení potenciálního rizika z toxicity výrobku vyplývajícího z vdechnutí do plic. Společnosti Albaugh Europe Sàrl nahlaste veškeré neobvyklé příznaky vyplývající z expozice kteroukoli cestou.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodné hasicí prostředky:**

Oxid uhličitý, vodní postřik, pěna odolná vůči alkoholu, chemický prášek k hašení drobných požárů, pěna odolná vůči alkoholu nebo vodní postřik k hašení velkých požárů.

#### **Nevhodné hasicí prostředky:**

Silný proud vody.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

#### **Nebezpečné zplodiny hoření**

Při požáru uvolňuje toxické a žíravé výpary, včetně například různých oxidů: oxidy uhlíku, dusíku a chloru nebo kyseliny.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

K uhašení požáru této směsi by měl být dostačující oděv v souladu s normou EN469.

V případě možné expozice zplodinám může být vyžadováno používání samostatného dýchacího přístroje (SBCA).

#### **Doplňující informace**

Poskytněte skladovací a pracovní prostory s vhodnými hasicími přístroji.

Ke zdolávání větších a nekontrolovatelných požárů pesticidů ihned přivolejte hasiče. Neotevřené nádoby ochlazujte vodní mlhou.

Pokud to lze provést bez rizika, neporušené nádoby přemístěte z místa vystavení účinkům ohně. Omezte únik hasební vody a případně ji zasypte pískem nebo zeminou. Zabraňte kontaminaci veřejné kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu likvidujte podle příslušných vnitrostátních právních předpisů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

**Ochranné prostředky:** Aby se zabránilo kontaktu s očima a kůží, používejte předepsané osobní ochranné prostředky.

Samostatný dýchací přístroj (SCBA) může být vyžadován při zvýšeném riziku expozice.

**Nouzové postupy:** Kontaminovaný oděv ihned odstraňte. Pokud únik není okamžitě kontrolovatelný, přivolejte záchrannou službu. Je-li únik lokalizován a okamžitě kontrolovatelný, používejte samostatný dýchací přístroj (SCBA) a pokuste se únik dostat pod kontrolu u jeho zdroje.

#### **6.1.2 Pro zasahující v případě nouze**

Oděv v souladu s normou EN469.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Únik kontrolujte u jeho zdroje. Únik látky omezte tak, aby se nemohla dále šířit, kontaminovat půdu a proniknout do odpadních vod, kanalizace nebo jiného vodního toku. V případě úniků do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod informujte místní vodoхозяйodářské úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Omezení úniku**

Aby se zabránilo kontaktu s očima a kůží, používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Samostatný dýchací přístroj (SCBA) může být vyžadován při zvýšeném riziku expozice. Uniklou látku ihned vyčistěte a sesbírejte do vhodné nádoby pro

likvidaci. Uniklou látku zahradte zeminou, pískem nebo absorpčním materiálem a umístěte do správně označené nádoby pro likvidaci.

### **Čištění**

Směs je tekutá suspenze v kapslích. Místo vydrhněte pomocí čisticího prostředku určeného k použití ve tvrdé vodě. Mycí kapalinu nechejte vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a umístěte do vhodně označené nádoby pro likvidaci. Nádobu utěsněte a zajistěte její likvidaci.

### **Další informace**

Nevztahuje se

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky jsou popsány v oddíle 8 a pokyny k likvidaci v oddíle 13.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud si nepřčtete všechny bezpečnostní pokyny a neporozumíte jim. V oblastech skladování a používání výrobku zajistěte přiměřenou ventilaci. Kontaminovaný pracovní oděv se nesmí dostat z pracoviště. Zabráňte veškerému kontaktu s ústy, očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před stravováním a po práci odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Před jídlem a po práci si umyjte ruce a exponovanou pokožku. Po použití veškerý ochranný oděv důkladně omyjte, zejména vnitřní stranu rukavic.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Tato směs je za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte v původním obalu, na suchém, chladném a bezpečném místě. Skladujte ve vhodném a uzamčeném skladu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Výrobek je určen k profesionálnímu použití v souladu s pokyny na etiketě, jakékoliv odlišné použití je nebezpečné.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádné

#### **Informace o kontrolních postupech**

Nejsou k dispozici

### **8.2 Omezování expozice**

#### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

V oblastech, kde se s přípravkem manipuluje a kde je přepravován, nakládán, vykládán, skladován a používán, je nutné k vyloučení nebo snížení expozice pracovníka a expozice životního prostředí používat technické kontroly a vhodné pracovní postupy. Tato opatření musejí být vhodná vzhledem k rozsahu skutečných rizik. Zajistěte dostatečné místní větrání. Používejte specializované přenosové systémy, jsou-li k dispozici.

#### **8.2.2 Osobní ochranné prostředky**

##### **Ochrana kůže:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

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 374-1.

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

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 třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

### **Tepelné nebezpečí:**

Při běžném použití a skladování výrobku se nevyžaduje.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Produkt je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Dodržujte veškeré platné místní a obecní právní předpisy na ochranu životního prostředí. Viz oddíl 15. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Neznečišťujte vodu přípravkem ani jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci prostřednictvím odpadních vod ze dvorů a silnic. Viz oddíly 12 a 13.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Všechny údaje obsažené v tomto oddílu jsou odvozeny od skutečných zkušebních údajů směsi, pokud není uvedeno jinak.

a) <i>Skupenství:</i>	Kapalina
b) <i>Barva:</i>	Našedlá
c) <i>Zápach:</i>	Slabý amin
<i>Prahová hodnota zápalu:</i>	Neurčeno
d) <i>Bod tání/bod tuhnutí:</i>	Nepoužívá se – směs je kapalná při okolní teplotě a musí být chráněna před mrazem
e) <i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</i>	~ 100 °C
f) <i>Hořlavost (plyn, kapalina, pevná látka):</i>	Nehořlavý
g) <i>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</i>	Nevýbušný
h) <i>Bod vzplanutí:</i>	> 100 °C (EEC A9)
i) <i>Teplota samovznícení:</i>	> 400 °C (EEC A15)
<i>Minimální zápalná teplota:</i>	Není k dispozici
<i>Minimální zápalná energie:</i>	Není k dispozici
j) <i>Teplota rozkladu:</i>	Není k dispozici
k) <i>pH:</i>	9.44 neředěný přípravek 9.78 (1% ředění ve vodě 20°C, CIPAC MT 75.3) 79,0 mm <sup>2</sup> /s (20°C, 7,3 s <sup>-1</sup> , OECD 114) 133,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C, 3,67 s <sup>-1</sup> , OECD 114)
l) <i>Viskozita kinematická</i>	
m) <i>Rozpustnost</i>	
<i>Rozpustnost (ve vodě):</i>	Ve vodě vytváří stabilní disperzi.
n) <i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	Klomazon Log P <sub>OW</sub> 2.51 (23°C) Technickou studii o chloridu vápenatém nebylo možné provést. Na směs se nevztahuje. Složka s nejnižším tlakem par: Chlorid vápenatý 0,05 Pa (při 800 °C) Klomazon 2,7x10 <sup>-2</sup> Pa
o) <i>Tlak par:</i>	Přibližně 1.18 g/cm <sup>3</sup> (20°C, EHS A3)
p) <i>Hustota/relativní hustota</i>	Neurčeno
q) <i>Relativní hustota páry</i>	Neurčeno
r) <i>Charakteristiky částic</i>	Neuvádí se – směs je kapalná.

### **9.2 Další informace**

#### **9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné

## 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není reaktivní při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bez nebezpečných reakcí při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití. Může reagovat se silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neskladujte v blízkosti zdrojů vznícení a přímého slunečního záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Během rozkladu se vyvíjí toxické plyny, včetně oxidů dusíku, uhlíku a fosforu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### 11.1.2 Směsi

Všechny údaje obsažené v tomto oddílu jsou odvozeny od skutečných zkušebních údajů směsi, pokud není uvedeno jinak.

**a) Akutní toxicita:** Neklasifikováno pro akutní toxicitu podle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

	Směs	Příslušné složky
		Klomazon
<b>LD<sub>50</sub> orálně:</b>	>2000 mg/kg těl. hm. (potkan)	1369 mg/kg těl. hm. (krysí samice)
<b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b>	>2000 mg/kg těl. hm. (potkan)	>2000 mg/kg těl. hm. (potkan)
<b>LD<sub>50</sub> inhalačně (4h):</b>	Vzhledem k typu složení (suspenze v kapslích) a povaze složené kapaliny (viskózní) zkouška nebyla provedena,	>4,85 mg/l vzduchu/4h (potkan)

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži:** Není klasifikováno jako dráždivé pro kůži podle směrnice (EC) 1272/2008 (králík, OECD 404).

**c) Vážné poškození očí / podráždění očí:** Není klasifikováno jako dráždivé pro kůži podle směrnice (EC) 1272/2008 (králík, OECD 405).

Příslušné složky
<b>Chlorid vápenatý</b>
Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí

**d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Není klasifikován jako senzibilizátor kůže podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (myš, OECD 429).

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako mutagenní.

**f) Karcinogenita:** Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako karcinogenní.

**g) Toxicita pro reprodukci:** Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako reprotoxický podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**h) STOT – jednorázová expozice:** Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako nebezpečný pro toxicitu jednorázové dávky.



- i) **STOT – opakovaná expozice:** Není klasifikováno jako nebezpečný pro toxicitu po opakovaném podání na základě informací o složkách směsi, resp. obsahu přítomných ve směsi.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako látka nebezpečná při vdechnutí.

**Pravděpodobné cesty expozice, příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem, opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky:**

**Vdechnutí:** Existuje riziko expozice vdechnutím.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky:

Možné lehké podráždění a výtok z nosu.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

**Zasažení očí:** Existuje riziko expozice při zasažení očí.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky:

Možné mírné dočasné zarudnutí.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

**Styk s kůží:** Existuje riziko expozice zasažením pokožky.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky:

Možnost mírného podráždění a zarudnutí.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

**Požítí:** Existuje velmi nízké riziko náhodné expozice v důsledku požití.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky:

Mohou se vyskytnout mírné gastrointestinální potíže.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Další informace:

Žádné

Žádné

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Není-li uvedeno jinak, veškeré informace a údaje obsažené v tomto oddíle jsou odvozeny ze skutečných údajů ze zkoušek směsi.

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Organismus	Směs	Příslušné složky
		Klomazon
<b>Ryby:</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 339,8 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 15,5 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)
<b>Crustacea:</b>	<i>Daphnia magna</i> 142,7 mg/L, EC <sub>50</sub> (48h)	-
<b>Řasy/vodní rostliny:</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 395,2 mg/L, ErC <sub>50</sub> (72h) 142,6 mg/L, EyC <sub>50</sub> (72h)	<i>N. pelliculosa</i> >0,185 mg/L, ErC <sub>50</sub> (120h)
<b>Ptáci:</b>	-	<i>Colinus virginianus</i> >2510 mg/kg těl. hm., LD <sub>50</sub>
<b>Žížaly:</b>	-	<i>Eisenia foetida</i> 78 mg/kg suchá hmotnost, LC <sub>50</sub>



<b>Včely: (orálně)</b>	<i>Apis mellifera</i> 112,6 µg a.l./včela, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >85,29 µg a.l./včela, LD <sub>50</sub>
<b>Včely: (kontakt)</b>	<i>Apis mellifera</i> 100 µg a.l./včela, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg a.l./včela, LD <sub>50</sub>

## ! Chronická toxicita

Organismus	Směs	Příslušné složky Klomazon
<b>Ryby:</b>	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 2,3 mg/L, NOEC (21d)
<b>Crustacea:</b>	-	<i>Daphnia magna</i> 2,2 mg/L, NOEC (21d)
<b>Řasy/vodní rostliny:</b>	-	<i>Lemna gibba</i> 34 mg/L, ErC <sub>50</sub> (7d)
<b>Organismy žijící v sedimentu:</b>	-	-
<b>Ptáci:</b>	-	<i>Colinus virginianus</i> 94 mg/kg těl. hm./d 1000 mg/kg NEOC
<b>Žížaly:</b>	<i>Eisenia fetida</i> 35.1 mg a.s./kg suchá hmotnost, NOEC (56d)	<i>Eisenia foetida</i> 0,40 mg/kg suchá hmotnost, NOEC (odpovídající 600 g ú.l./ha korigované koeficientem 2 v souladu se programem EPPO pro žížaly 2002)
<b>Včely medonosné: (dospělé)</b>	-	<i>Apis mellifera</i> 5,82 µg ú.l./včela/d, NOED (10 d)
<b>Včely: (larvy)</b>	-	<i>Apis mellifera</i> >60,58 µg ú.l./larvy, NOED (22 d)

! **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Středně až vysoce perzistentní, neschopný biologicky odbouratelný (na základě účinné látky)

	Příslušné složky Klomazon
<b>Abiotická odbouratelnost:</b>	pH 5, 7 a 9 stabilní; >41 dnů
<b>Fyzikální a fotochemická eliminace:</b>	Ve vodě nedošlo k fotolytickému rozkladu.
<b>Biodegradabilita:</b>	Není snadno biologicky rozložitelný

! **12.3 Bioakumulační potenciál:** Směs má nízký bioakumulační potenciál (na základě účinné látky)

	Příslušné složky Klomazon
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (Log K<sub>ow</sub>):</b>	pH neutrální, Log K <sub>ow</sub> = 2,54
<b>Biokoncentracní faktor (BCF):</b>	40 (28 dní, celé ryby)

! **12.4 Mobilita v půdě** Nízká až vysoká mobilita (na základě účinné látky)

	Příslušné složky Klomazon
<b>Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí:</b>	Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě se klomazon vyskytuje ve všech složkách.
<b>Povrchové napětí:</b>	43,5 mN/m (90% nasycený roztok při 19,8 °C)
<b>Adsorpce/desorpce:</b>	K <sub>foc</sub> = 139-562 ml/g (průměr 286,5 ml/g)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT ani vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není známo

## **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Není známo

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení pro likvidaci odpadu:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Po ukončení postřiku je třeba postřikovač řádně vypláchnout. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu aplikační kapaliny. Obaly se poté znehodnotí a spálí za stejných podmínek jako zbytky přípravku.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Nepoužitelné zbytky přípravku případně s obaly se likvidují spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve 2. stupni cca 1100 °C s čištěním plynných exhalátů.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

20 01 19\* Pesticidy

02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Ekologie - odpadní materiály:

Kódy odpadů podle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Manipulace a řízení náhodného úniku jsou popsány v oddílech 6 a 7.

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

### **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

-

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

-

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

-

### **14.4 Obalová skupina**

-

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

-

### **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

-

## **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### **Předpisy EU**

! NAŘÍZENÍ (ES) č. 1107/2009 Evropského parlamentu a Rady z 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006.

NAŘÍZENÍ (ES) Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93, Nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES [1], včetně dodatků.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### **Národní předpisy/legislativa:**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním – matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 není nutné a nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

### **a) Informace o změnách:**

Systém číslování označující nové verze a/nebo revize tohoto bezpečnostního listu je přírůstkový. Zvýšení o celé číslo označuje vydání nové verze vyžadující poskytnutí aktualizací v souladu s článkem 31 (9) nařízení REACH, zatímco desetinný přírůstek označuje drobné úpravy, například tiskové chyby, vylepšení textu a/nebo formátování.

Revize označené v řádu desetin nemají vliv na opatření k řízení rizik nebo informace o nebezpečnosti, neodkazují na uložená omezení ani na udělená či zamítnutá povolení.

Odstavce, kde byly provedeny změny, jsou označeny znakem „!“ na okraji.

Rozdíly mezi touto a předchozí verzí: 1.1 Identifikátor výrobku; 2.3 Další nebezpečnost; 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze; 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění; 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech; 11.1 Informace o toxikologických účincích; 12.1 Toxicita; 12.2 Perzistence a rozložitelnost; 12.3 Bioakumulační potenciál; 12.4 Mobilita v půdě; 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Přízpůsobení bezpečnostního listu nařízení EU 2020/878 (změny neoznačené „!“)

### **b) Zkratky a zkrácené termíny:**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2: Oční dráždivost, kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 3

### **c) Odkazy na důležitou literaturu a zdroje dat:**

Albaugh Europe Sàrl

Databáze ECHA

Pokyny ECHA pro zpracování bezpečnostních listů

Pokyny ECHA k uplatňování kritérií CLP

GESTIS - Mezinárodní limitní hodnoty pro chemické činitele (mezí hodnoty expozice na pracovišti, OEL)

Vzájemné hodnocení posouzení rizik účinné látky klomazon - Vědecká zpráva EFSA 2007;109, 1-73

**d) Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace pro směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 3 – H412	Na základě údajů studií

**e) Příslušné H-věty a standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené v plném znění v oddílech 2 až 15:**

H302: Zdraví škodlivý při požití

H332: Zdraví škodlivý při vdechování

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**f) Pokyny ke školení:**

Doporučuje se obecné školení o hygieně práce.

**g) Další informace:**

- ! Informace a doporučení v této publikaci jsou podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení přesné k datu jejich zveřejnění. Nic, co je obsaženo v tomto dokumentu, nelze chápat jako záruku, ať už výslovnou nebo předpokládanou. Ve všech případech je povinností uživatele zjistit použitelnost těchto informací nebo vhodnost jakýchkoliv výrobků pro příslušný účel. Tento bezpečnostní list byl sestaven společností Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení č. 2020/878.