

# Bezpečnostní list: KUMAK 283 SE

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 31.03.2021

Datum revize: 27.05.2021

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 27.05.2021 10:03:55

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: KUMAK 283 SE

UFI: GMC0-901F-D00M-4MNA

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Carc. 2, H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(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.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: metazachlor; benzsulfonová kyselina, lineární alkyl deriváty C10-13, vápenatá sůl; 2-metylpropan-1-ol; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on  
11,8 % směsi se skládá z látky/látek neznámé akutní toxicity

### 2.3 Další nebezpečnost

kategorie uživatelů: profesionální uživatel

Složky směsi nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

složky směsi nevykazují vlastnosti narušující endokrinní systém, v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise

(EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Metazachlor; 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	cca 23,2 %	67129-08-2  266-583-0 616-205-00-9 REGISTRAČNÍ č.: -	Skin sens. 1B H317 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
Registrační č.: netýká se (čl. 15 nař. REACH)			
klomazon (ISO) 2-(2-chlorobenzyl)- 4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on	cca 3,1 %	81777-89-1  *617-258-0	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Registrační č.: netýká se (čl. 15 nař. REACH)

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající podráždění očí, dále při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, které se mohou objevit i za 1-3 dny apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

Při styku s kůží: u citlivých osob se může vyskytnout začervenání, suchost kůže, svrbění, vyrážka nebo jiné kožní příznaky.

Při styku s očima: možné začervenání, slzení, pečení a bolest.

Při požití: možné dráždění zažívacího traktu, bolest břicha a nevolnost.

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

O dalším záchranném postupu musí rozhodnout lékař po důkladném ohodnocení stavu poškozeného. Při těžkých otravách podávejte prostředky zabráňující poškození jater – kontrolujte funkci srdce a krevního oběhu. Antidotum není. Musíte uplatnit symptomatickou léčbu.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky: rozprašený proud vody, pěny, kysličník uhličitý a hasicí prášky.

Je třeba přizpůsobit hasicí prostředky látkám skladovaným v blízkosti.

Nevhodné hasicí prostředky: kompaktní vodní proudy.

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

Během spalování materiálů skladovaných společně se mohou vyvíjet škodlivé páry a plyny obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík. Nevdechujte spaliny, jelikož mohou být nebezpečné pro zdraví.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Prostředky všeobecné ochrany typické v případě požáru. Nezdržujte se v ohrožené požárem zóně bez vhodného oděvu. Doporučené prostředky individuální ochrany pro záchranné služby: úplný ochranný oblek, vzduchový izolační dýchací přístroj. S vodou po hasičském zásahu zacházejte jako v oddílu 6.2.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Pro osoby nepatřící k personálu likvidujícího následky havárie: omezte přístup třetích osob k havarijní zóně až do doby ukončení čištění. Používejte prostředky individuální ochrany. Vyhněte se znečištění kůže a očí.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Pro osoby likvidující následky havárie: zajistěte, aby se odstraňováním havárie a jejich následků zabýval výhradně proškolený personál. Používejte ochranný oděv odolný proti chemikáliím.

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

V případě rozlití většího množství směsi je třeba učinit opatření aby se zabránilo rozšíření se v prostředí - zabraňte proniknutí do kanalizace, vodních nádrží, řek, spodních vod a do půdy. Informujte příslušné záchranné služby.

Varujte další osoby o výskytu ohrožení. Podobná bezpečnostní opatření použijte rovněž v případě výskytu vody po hasičském zásahu (viz bod 5).

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

V případě velkých úniků sbírající se směs ohradit valem a odčerpávat do vhodných těsných a označených nádob a regenerovat nebo zneškodnit podle předpisů o odpadech. K odstranění zbytků a malých množství rozlité směsi použijte soupravy sorbentů, a v případě jejich nedostatku použijte křemelinu nebo písek. Absorbent kontaminovaný směsí se musí regenerovat nebo zneškodnit podle předpisů o odpadech.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zacházení s odpady výrobku – viz oddíl 13. tohoto listu.

Prostředky individuální ochrany – viz oddíl 8. Tohoto listu

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

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

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Postupujte v souladu s příslušnými zásadami bezpečnosti a hygieny.

Zabraňte znečištění očí a kůže.

Sundejte znečištěný oděv a ochrannou výbavu před vstupem do míst určených ke stravování.

Před přestávkou a po ukončení práce umyjte ruce vodou s mýdlem. Obaly s látkou udržujte v těsnosti.

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

Skladujte v původních, těsně uzavřených baleních, v suchých a dobře ventilovaných skladech, za teploty 0°C až + 30°C.

Držte vzdáleně od potravin, krmiv, potravinářských nádob, v místech nepřístupných neoprávněným osobám, hlavně dětem.

Dodržujte předpisy, zásady a doporučení týkající se skladování prostředků na ochranu rostlin.

Učiňte veškerá nezbytná opatření, aby se zabránilo náhodnému úniku směsi do kanalizace, vodních nádrží, řek, půdy z důvodu netěsnosti obalu nebo přenosových soustav.

Vhodný balicí materiál: HDPE, HDPE/PA.

Doba trvanlivosti směsi: 2 roky od data výroby.

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

Směs je prostředek na ochranu rostlin hubící plevely.

V případě provádění zásahu ochrany rostlin produktem, postupujte podle pokynů uvedených na etiketě-návodu k používání připojené k obchodnímu balení.

V procesu výroby směsi, postupujte podle pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listu a v návodech

platných při provádění procesu.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1 Kontrolní parametry:**

**METAZACHLOR; 2-CHLOR-N-(2,6-DIMETHYLFENYL)-N-(1H-PYRAZOL-1-YLMETHYL)ACETAMID** CAS č.: 67129-08-2 ES č.: 266-583-0

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

### **8.2 Omezování expozice:**

#### **Přiměřené technické zabezpečení:**

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

#### **Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:**

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### **Kontrola environmentální expozice:**

Zabraňte uvolnění směsi do životního prostředí.

Aby se omezil dopad na životní prostředí a zdraví lidí se musí dodržovat doporučení obsažená v tomto bezpečnostním listu.

Neznečišťujte vody produktem nebo jeho obalem.

Zajistěte před proniknutím produktu nebo obalů do kanalizace, vodních nádrží, řek, spodních vod a do půdy.  
Zakazuje se znovuzískání nebo zneškodňování produktu, obalů a balícího odpadu po výrobku mimo instalace nebo zařízení k tomuto určená, která plní požadavky stanovená v ustanoveních zákona o odpadech.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	hustá bílá kapalina (suspo emulze (SE))
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
bod vzplanutí	nepodléhá vznícení až k teplotě varu
rychlost odpařování	neuvádza sa / neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádza sa / neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádza sa / neuvádí se
tlak páry	0,093 mPa (hodnota pro metazachlor)
hustota páry	nestanoveno
relativní hustota	1,07 g/ml (20°C)
rozpustnost	ve vodě disperguje rozpustnost v organických rozpouštědlech (20°C): - hodnoty pro metazachlor za tepl. 20°C: aceton 250 g/l hexan 5 g/l toluen 265 g/l dichlorometan 250 g/l - hodnoty pro chlomazon za tepl. 20°C: aceton 250 g/l n-heptan 161,8g/l metanol 969 g/l dichlorometan 955 g/l
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow= 2,49 při pH=7, za tepl. 20 °C - hodnota pro metazachlor* log Pow= 2,58 při pH=7, za tepl. 20 °C - hodnota pro chlomazon* *literární údaje
teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu:	netýká se
viskozita:	KINEMATICKÁ VISKOZITA (20°C) 14,02 mm <sup>2</sup> /s při rychlosti tuhnutí 1,5 l/s 1,53 mm <sup>2</sup> /s při rychlosti tuhnutí 50 l/s
výbušné vlastnosti:	neuvádza sa / neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádza sa / neuvádí se



## 9.2 Další informace

charakteristiky částic:	netýká se
informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	netýká se
další charakteristiky bezpečnosti	netýká se
jiné informace výrobce neuvádí	

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Směs je stabilní za podmínek doporučeného používání a skladování (oddíl 7.2).

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zacházení v souladu s určením a podmínkami používání a také při skladování za doporučených podmínek nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám pod 0°C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbejte se styku se silnými kyselinami, silnými zásadami, oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při správném používání a skladování nejsou - mohou se vyskytnout v případě požáru (viz oddíl 5.2).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: KUMAK 283 SE

akutní toxicita:	LD50 (perorálně, potkan): >2000 mg/kg t.h. LD50 (perdermálně, potkan): >2000 mg/kg t.h. LD50 (inhalačně, potkan): >5 mg/l/4 hod. (mlhy) klasifikace: neklasifikováno
žíravost/dráždivost pro kůži:	Nepůsobí dráždění. klasifikace: neklasifikováno
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikace: klasifikováno: Eye Dam 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Vykazuje alergickou reakci na kůži (morče). Klasifikace : klasifikováno: Skin sens. 1 H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách:	nepoužitelné - složky směsi nesplňují klasifikační kritéria.
karcinogenita:	existuje podezření, že směs způsobuje rakovinu kvůli obsahu účinné látky - metazachloru, klasifikovanému jako Carc. 2 H351. směs klasifikována: Carc. 2 H351 – Podezření na vyvolání rakoviny
toxicita pro reprodukci:	nepoužitelné - složky směsi nesplňují klasifikační kritéria.

toxická pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

nepoužitelné - složky směsi nesplňují klasifikační kritéria

toxická pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nepoužitelné - složky směsi nesplňují klasifikační kritéria

nebezpečí při vdechnutí:

nepoužitelné - složky směsi nesplňují klasifikační kritéria.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání výparů nebo aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: složky směsi nevykazují vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace: netýká se.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: KUMAK 283 SE

Toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita pro perloočky (*Daphnia magna*)

EC50 (48 h) 115 mg/l

Chronická toxicita pro perloočky (*Daphnia magna*)

EC50 (21 dnů) 10 mg/l

Akutní toxicita pro řasy (*Navicula pelliculosa*)

ErC50 = 48mg/l

EyC50 = 1,431mg/l

Chronická toxicita pro řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50 = 56.382 µg/l

EyC50 = 21.033 µg/l

Toxicita pro okřehky menší (*Lemna minor*)

ErC50 po 7 dnech.: 126,365 µg/l

EyC50 po 7 dnech: 15,198 µg/l

Aquatic Acute 1 H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Metazachlor

Trvanlivost ve vodních sedimentech

DT50 (soustava voda + sediment) 20-21 dnů

Trvanlivost v půdě DT50: 8-9 dnů

Data souvisí s: Klomazon

Trvanlivost v půdě DT50: 27,3 dnů

DT50 (soustava voda + sediment): 54 dnů

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: KUMAK 283 SE

Biokoncentrace v rybách:



Aktivní látky obsažené ve směsi nepodléhají bioakumulaci.  
Koeficient biokoncentrace pro metazachlor: údaje nejsou,  $\log P < 3$   
Koeficient biokoncentrace pro klomazon: 40,  $\log P < 3$

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Metazachlor

Látka metazachlor je mobilní v půdě.

Rovnováhový koeficient adsorpce org. uhlí (pro metazachlor):  $K_{oc} = 54 \text{ cm}^3/\text{g}$

Data souvisí s: Klomazon

Látka chlomazon je mírně mobilní v půdě.

Rovnováhový koeficient adsorpce org. uhlí (pro chlomazon):  $K_{oc} = 300 \text{ cm}^3/\text{g}$

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nesplňují klasifikační kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: složky směsi nevykazují vlastnosti narušující endokrinní systém pro životní prostředí.

Jiné nepříznivé účinky: Látka neovlivňuje globální oteplení a ničení ozonové vrstvy.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Držitel odpadů směsi a obalových odpadů je povinen nakládat s odpady podle zásad hospodaření odpady stanovených zákonem o odpadovém hospodářství, zákonem o odpadech a podle požadavků ochrany životního prostředí.

Vzniklé odpady směsi a obalové odpady se musí skladovat, přepravovat, sbírat a znovuzískávat z toho recyklovat nebo zneškodňovat podle ustanovení zákona o odpadech a souvisejících předpisů.

Prázdné obaly po směsi je třeba třikrát promýt vodou a prací vodu nalít do nádrže ostřikovače s užitkovou kapalinou a zacházet s ní jako s užitkovou kapalinou.

Zakazuje se využívat prázdné obaly po prostředku na ochranu rostlin k jiným účelům. Nespotřebovaný prostředek na ochranu rostlin, a také kontaminovaný obal předat subjektu pověřenému přebíráním nebezpečných odpadů.

Je třeba uplatnit klasifikaci odpadů, používajíc příslušné kódy a názvy v souladu s platným katalogem odpadů. Odstraňování odpadů do půdy, kanalizace, řek, vodních nádrží je zakázáno.

Předpisy Evropské Unie:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech  
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



#### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(metazachlor, chlomazon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

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

Bezpečnostní značka: 9  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90  
Klasifikační kód: M6  
Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )  
Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1  
Limitní množství: LQ7  
Zvláštní opatření: 274, 335, 601

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

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- 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), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 27. 5. 2021: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

EyC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice výtěžku

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA ze dne: 10. 5. 2021 revize: 10.05.2021 verze: 1.0 .

- Webová stránka:

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/450.htm>

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/168.htm>

Údaje umístěny na stránce byly shromážděny v rámci projektu FOOTPRINT financovaného EU).

- Vlastní výzkum pro směs

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Hodnocení informací identifikovaných podle Kapitoly 1 Titul II Nařízení CLP bylo provedeno uplatněním klasifikačních kritérií pro každou třídu ohrožení se zohledněním dalšího diferencování obsažených v Příloze I k Nařízení CLP. Posuzující dostupné informace pro klasifikační účel se zohlednila podoba/skupenství, ve kterém je směs zaváděná do obratu a ve kterém se může používat podle rozumných očekávání.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1B - Senzibilizace kůže podkategorie 1B

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Další informace můžete získat u výrobce – kontakt jako v pododdílu 1.3.

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle přílohy II k Nařízení Komise (ES č. 878/2020 ze dne 18 června 2020 měnícího nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování v oboru chemikálií (REACH)

Informace uvedené v tomto listu odpovídají aktuální úrovni našich znalostí a zkušeností; jsou uvedeny v dobré víře za účelem popsání látky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nesmí se interpretovat jako záruka její vlastností ani kvalitativní specifikace. Uvedené v oddílu 15 a v jiných oddílech Bezpečnostního listu právní předpisy platí na území Polska. Odběratel a uživatel je povinen zajistit bezpečné pracoviště a dodržování veškerých platných právních úprav.

KONEC