


<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>CLOMAZONE 360g/l CS</b> (číslo přípravku 67C/6710) obchodní název : <b>REACTOR 360CS</b>
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	může být použit pouze jako <i>herbicide</i> , přípravek na ochranu rostlin, pro profesionální použití v zemědělství
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig ++45 96 90 96 90/++45 96 90 96 91 ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) <a href="mailto:zdenek.krejcar@agnovachem.cz">zdenek.krejcar@agnovachem.cz</a> (ing. Zdeněk Krejcar)
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b> Cheminova : (+45) 97 83 53 53 (24 hodin)

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako ani označován jako nebezpečný.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako ani označován jako nebezpečný.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronic Category 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Přípravek je škodlivý pro vodní prostředí.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
klomazon 360g/l CS	
<b>Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
<b>Signální slovo: -</b>	
<b>H-věty, standardní věty o nebezpečnosti :</b> H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
<b>P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení :</b> P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.	
<b>Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin :</b> EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	

<p><b>Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:</b>  SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.  OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.  Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.  SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Nebezpečný pro necílové rostliny.  Přípravek je škodlivý pro vodní organismy.</p>
<p><b>2.3. Další nebezpečnost</b></p>
<p>Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.</p>

<p><b>3. Složení/Informace o složkách</b></p>				
<p><b>3.1. Látky</b></p>				
<p>Přípravek je směsí, není látkou.</p>				
<p><b>3.2. Směsi</b></p>				
<p>Chemická charakteristika přípravku : Přípravek je ve formě suspenze kapsulí, CS formulace. Účinná látka klomazon byla zařazena do přílohy I směrnice 91/414/EHS Směrnici komise 2007/76/ES.</p>				
<p>Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:</p>				
chemický název látky	obsah (%)	číslo CAS	číslo ES	klasifikace DPD/CLP
<b>účinná látka : klomazon, tj.</b> 2-(2-chlorbenzyl)-4,4-dimethyl isoxazolidin-3-on	34	81777-89-1	617-258-0	Xn, R20/22, N, R50/53 Acute Tox 4, H302, Acute Tox Inhal.4, H332, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
solventní nafta (ropná), těžká aromatická (reg.č. 01-2119451097-39)	7	64742-94-5	265-198-5	Xn,R65, R66, N,R51/53 Asp.Tox1,H304, Aquatic Chronic 2,H411
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	max.0,015	2634-33-5	220-120-9	Xn,R22, Xi,R38-41,R43, N,R50 Acute Tox.4,H302, Skin Irrit2, H315, Eye Dam1,H318, Skin Sens 1, H317, Aquatic Acute 1,H400

<p><b>4. Pokyny pro první pomoc</b></p>	
<p><b>4.1. Popis první pomoci</b></p>	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li výjimečně dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění nebo podezření na alergickou reakci vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření..
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
<p><b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p>	
<p>Při požití přípravku zvířaty způsobuje účinná látka sníženou aktivitu jedinců, slzení očí, krvácení z nosu a sníženou koordinaci pohybů</p>	
<p><b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p>	

Okamžitá lékařská pomoc je nutná při požití. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Nejsou známa žádná speciální antidota, může být zvaženo použití aktivního uhlí.

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> a suché materiály jako písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů a to pouze tehdy, je-li dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Při požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Odstraňte obaly z oblasti požáru, v případě, že to bude možné udělat bez rizika. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.	

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.	
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob. Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.	
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od +5° C do +20° C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.	
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	
Reactor 360CS je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.	

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>
Limitní hodnoty expozice: nejsou stanoveny pro klomazon. solventní nafta : 100ppm, klomazon : DNEL 0,133mg/kg/tělesné váhy/den, PNEC 0,22mg/l
<b>8.2. Omezování expozice</b>
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Po skončení práce až do odložení 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. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná. <b>Ochrana rukou:</b> 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. <b>Ochrana očí a obličeje:</b> bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (obzvlášť při práci s neředěným přípravkem). <b>Ochrana těla:</b> celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu. <b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná. <b>Dodatečná ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Vhodné ochranné rukavice i další OOPP vybere/stanoví a zajistí zaměstnavatel.
Expozice operátora
Při aplikaci přípravku v souladu s návodem na použití a při použití uvedených OOPP nedojde k ohrožení zdraví obsluhy.
Omezování expozice životního prostředí:
Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Obecné informace</b>	
Vzhled:	bělavá viskózní kapalina
Zápach (vůně):	aromatický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	7,5-8,9 neředěný; 6,6-7,3 (1 % vodní roztok)
Bod tání/bod tuhnutí	<0°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	104°C
Bod vzplanutí	počáteční bod vzplanutí není nižší než bod varu
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveny
Tlak páry (Pa) při 25 °C	klomazon: 1,92x 10 <sup>-2</sup> Pa
Relativní hustota	1,08 g/ml při 20°C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	Emulgovatelný, klomazon: 1100 mg/l

V organických rozpouštědlech (g/l)	Organická rozpouštědla mají tendenci extrahovat aktivní látku z kapsulí. Klomazon je rozpustný v acetonu, acetonitrilu, chloroformu, cyklohexanonu, dichlormetanu, metanolu, toluenu, heptanu, dimethylformamidu.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow = 2,5 (klomazon)
Teplota samovznícení (°C)	>400°C
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	8 200 mPa.s při 20 °C, 7 600 mPa.s při 40 °C.
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	Přípravek je rozpustný ve vodě.

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Není reaktivní.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známé.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při silném zahřátí přípravku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Nejsou známé.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	oxidy uhlíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, chlorované organické sloučeniny

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita <b>Reactor 360CS</b> . Přípravek není škodlivý při jednorázové expozici.	
LC 50, inhalačně,	z technických důvodů neměřitelný neklasifikován
LD50, orálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan), metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí, metoda OECD404
Při styku s kůží	nedráždí, metoda OECD405
Žiravost	není žiravý
Senzibilizace	nesenzibilizující, metoda OECD429
Další informace:	Při požití přípravku zvířaty způsobuje účinná látka sníženou aktivitu jedinců, slzení očí, krvácení z nosu a sníženou koordinaci pohybů
Akutní toxicita <b>klomazon</b> . Tato formulace obsahuje účinnou látku klomazon v mikrokapsulované formě, toxicita této formulace je nižší než toxicita vlastní účinné látky.	
LC 50, inhalačně,	LC <sub>50</sub> > 5,02mg/l/ 4 hodiny (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	LD <sub>50</sub> = 768 mg/kg (potkan/samice), metoda OECD425
LD50, dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Žiravost/Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý, metoda OECD404
Vážné poškození očí/podráždění očí	slabě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující, metoda OECD429
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní, metoda OECD476
Karcinogenita	není karcinogenní, metoda 453
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, není teratogenní, metody OECD416 a 414

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není toxický
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	cílový orgán: játra, LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg těl.hm./den; 90 dní/potkan), metoda OECD408. Výsledek : zvětšená hmotnost jater a zvýšený obsahu cholesterolu.
Akutní toxicita <b>solventní nafta</b> . Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	>4,7 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD401
Žiravost/Dráždivost pro kůži	může způsobit vysoušení pokožky, metoda OECD404
Vážné poškození očí/podráždění očí	může způsobit mírné, krátkodobé podráždění očí, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující pro dýchací cesty a kůži, metoda OECD406
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní (pro podobné produkty), metody OECD471,473,474,475,476 a 478
Karcinogenita	neklasifikována jako karcinogenní (neobsahuje aromatické uhlovodíky klasifikované jako karcinogenní)
Toxicita pro reprodukci	není toxická pro reprodukci,
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výpary mohou být dráždivé pro dýchací soustavu a mohou způsobit závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Organické rozpouštědla mohou poškodit nervovou soustavu při opakované expozici. Opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit její podráždění, nebo dermatitidu.
Nebezpečnost při vdechnutí	Solventní nafta představuje nebezpečí při vdechnutí
Akutní toxicita <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> . Látka je škodlivá při požití.	
LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	670mg/kg potkan/samec,784mg/kg potkan/samice, metoda OPPTS 870.1200,73% roztok
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
Žiravost/Dráždivost pro kůži	slabě dráždí pokožku, metoda OPPTS 870.2500
Vážné poškození očí/podráždění očí	dráždí, metoda OPPTS 870.2400
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	senzibilizující (morče), metoda OPPTS 870.2600, předpoklad větší senzibilizace pro člověka
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, nebyla prokázána zvýšená náchylnost následné populace, pozorováno pouze nepatrné zpoždění vývoje kostí


## 12. Ekologické informace

**12.1. Toxicita.** Přípravek je herbicid a je tedy škodlivý pro většinu rostlin. Přípravek je škodlivý pro zelené řasy, vodní bezobratlé (dafnie) a ryby, není škodlivý pro půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy a hmyz.

ryby LC50, 96 hod.	64,8mg/l pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)
bezobratlí EC50, 48 hod.	28,4mg/l dafnie (Daphnia magna)
řasy EC50, 72 hod.	20,4mg/l řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)
v.rostl.,EC50/NOEC 7 dní	22,6mg/l/0,95mg/l , okřehek hrbatý (Lemma gibba)
užitečný hmyz (včely)	48h LD50 orálně >309µg/kg, 48h LD50 kontaktně >279 µg/kg, včela medonosná (Apis mellifera)

půdní edafon, EC50, 14 dní	679 mg/kg suchá půda, žížala hnojní ( <i>Eisenia foetida</i> )
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
Klomazon je v životním prostředí středně perzistentní. Poločasy rozložitelnosti se mění dle podmínek od několika týdnů do několik měsíců v aerobním prostředí (půda, voda). K rozkladu dochází mikrobiologicky. Přípravek obsahuje malé množství komponentů, které nejsou rozložitelné.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
Klomazon má nízký bioakumulační potenciál. Bioakumulační faktor klomazonu je 27 - 40. Je rychle vylučován.	
<b>12.4. Mobilita</b>	
Za normálních podmínek je klomazon v půdě středně mobilní.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
Složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB.	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známe.	

<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b>	
Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
<b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b>	
Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.	
<b>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů</b>	
Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

<b>14. Informace pro přepravu</b>	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b>	
Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	3082
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (klomazon)
<b>14.3. Třída/Třidy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9 Jiné nebezpečné látky a předměty 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí a kanalizační systém
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
<b>14.7. Hromadná přeprava podle pří-lohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

<b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</b>	
<b>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je	

registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>
Nebylo dosud provedeno.
<b>16. Další informace</b>
<b>Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:</b> R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R22 Zdraví škodlivý při požití. R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. R51/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:</b> H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
<b>Doporučená omezení použití:</b> Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.
<b>Další informace</b> Pro profesionální použití! Opakovaná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.
<b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S z července 2013 (který nahrazoval verzi z června 2012) a Rozhodnutí SRS 067826/2011 ze dne 14.12.2011. Datum vyhotovení české verze bezpečnostního listu : 6.12.2013