

Bezpečnostní list

Datum vydání: 26.11.2009	KeMiChem-Clomazon-I 360 CS	Strana: 1 z 8
Datum revize: 26.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Clomazon-I 360 CS**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

2.1. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xi - Dráždivý

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

clomazone: 34,83% (360 g/l – 20 °C)

Čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (*)

S24: Zamezte styku s kůží.

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. (*)

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (*)

S28: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. (*)

S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. (*)

S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu. (*)

Jiná rizika:-

2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

Bezpečnostní list

Datum vydání: 26.11.2009	KeMiChem-Clomazon-I 360 CS	Strana: 2 z 8
Datum revize: 26.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika výrobku:

Herbicid na bázi clomazonu.

IUPAC: 2-(2-chlorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einescs	Klasifikace
clomazone	34,83%	81777-89-1	-	Xn, R20/22; R52
dusičnan sodný	4,5%	7631-99-4	231-554-3	R8; Xn, R22; Xi, R36/37/38
chlorid vápenatý	4,5%	10043-52-4	233-140-8	Xi, R36

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Dostaví-li se kašel nebo při obtížném a nepravidelném dýchání postiženého okamžitě dopravit k lékaři.

4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a polítný oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledat lékaře.

4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte očního specialistu.

4.5. Při požití:

Ústa vypláchnout vodou.

Pokud je postižený plně při vědomí dát mu vypít vodu.

Nikdy nic nepodávejte ústy postiženému, který je v bezvědomí.

Vyhledejte lékaře.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 3 z 8
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Clomazon-I 360 CS

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Nevhodná hasiva: neuvvedeno

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4. Zvláštní hasební metody:

Izolujte prostor požářiště. Vykliďte prostor ve směru větru.

Hasební kapalinu nevylévejte do životního prostředí.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

Vyčistěte kontaminovanou oblast.

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Přehraďte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zabraňte vytvoření nebo šíření prachu.

Postříkejte vodou.

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu.

Neutralizace:

Rozlitý přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (jíl, písek, zemina).

Neutralizujte 20% roztokem hydroxidu draselného v metanolu.

Takto ošetřenou plochu zakryjte igelitem a nechte 24 hodin působit. Poté odejměte plastový pokryv a uložte jej do sudu určeného pro pozdější likvidaci.

Čištění/dekontaminace:

Omýt velkým množstvím vody a čisticího prostředku.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 4 z 8
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Clomazon-I 360 CS

Likvidace:

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle číslo 13, "Zásady pro likvidaci".

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Technická opatření:

Odsávání prachu u zdroje.

Zamezte přímému kontaktu s přípravkem.

Pracujte pouze ve velmi dobře větrané místnosti.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Chraňte před mrazem. Při teplotách vyšších než -20°C .

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně nebo horkých povrchů.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Extrakce k odstranění par u jejich zdroje.

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečného větrání respirátor s chemickou vložkou

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné nitrilové rukavice

Ochrana kůže: nepromokavý ochranný oděv (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC...).

Ochranná obuv.

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Pracovní oděv uchovávejte odděleně od běžného. Perte odděleně.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 5 z 8
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Clomazon-I 360 CS

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

skupenství při 20 °C:	kapalina
barva:	hnědá
zápach (vůně):	mírně aromatická
hodnota pH:	8,87 (vodní disperze – 1%)
bod/teplota vzplanutí:	-
teplota vznícení:	396 °C
specifická hustota při 20 °C:	1,16 g/cm ³
rozpuštnost ve vodě při 20 °C:	tvoří disperzi
dynamická viskozita při 20 °C:	143 – 412 mPa.s
povrchové napětí při 20,5 °C:	68,9 mN/m

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty a oheň

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: neuváděno

Nebezpečné rozkladné produkty: při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují:

CO_x, HF, chlorované uhlovodíky, NO_x.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg

- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,21 mg/l/4h

Subchronická-chronická toxicita způsobená nadměrnou expozicí: -

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:

Králík: nedráždí kůži

nedráždí oči

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita: neuváděno

Mutagenita: neuváděno

Toxicita pro reprodukci: neuváděno

Zkušenosti u člověka: neuváděno

Provedení zkoušek na zvířatech: neuváděno

Další údaje: neuváděno

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 6 z 8
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Clomazon-I 360 CS

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 h, pstruh duhový: 592,7 mg/l

- EC₅₀, 48 h, dafnie: 491,3 mg/l

- EC₅₀, 96 h, řasy: 160,85 mg/l

Účinky na suchozemské živočichy:

Clomazone:

LD₅₀, ptáci: > 2510 mg/kg

Persistence a rozložitelnost:

Clomazone:

poločas rozpadu (ve vodě): 1,5 – 7 dní

poločas rozpadu v půdě: 24 – 84 dní

Bioakumulační potenciál:

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : clomazone: 2,5

Biokoncentrační faktor: clomazone: BCF = 27 – 40

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 7 z 8
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Clomazon-I 360 CS

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Pozemní přeprava

ADR₁₎/RID₂₎:

Nepodléhá ADR.

Námořní přeprava:

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

Letecká přeprava

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. *

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. *

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. *

15.1. Jiné předpisy: podle vyhlášky č.327/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti zabezpečení ochrany včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin:

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

Bezpečnostní list

Datum vydání: 26.11.2009	<i>KeMiChem-Clomazon-I 360 CS</i>	Strana: 8 z 8
Datum revize: 26.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

clomazone:

R20/22:	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R52:	Škodlivý pro vodní organismy.

dusičnan sodný:

R8:	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R22:	Zdraví škodlivý při požití.
R36/37/ 38:	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

chlorid vápenatý:

R36:	Dráždí oči.
------	-------------

Prohlášení: Informace zde obsažené jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých našich poznatků, neposkytujeme však za ně záruku – ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Odběratel našeho produktu samostatně zodpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.