COLORADO

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	**COLORADO**
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Pomocný rostlinný přípravek
1.3*	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Laboratoires GOËMAR SAS Parc Technopolitain Atalante - CS 41908 35435 SAINT MALO - FRANCE Tel: +33(0)2.99.19.19.19 E-mail: sds.info@upl-ltd.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální a chemické účinky	Neklasifikován
Účinky na lidské zdraví	Skin Irrit. 2, H315 – Eye Dam. 1, H318
Účinky na životní prostředí	Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol

Signální slovo: Varování

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: chlorid zinečnatý, chlorid manganatý a chlorid vápenatý

H věty

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P305 + P351 + P338	ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
SP věty	Neznečišťujte vody pomocným rostlinným přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
Doplňující informace	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití. Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

-

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název **Indexové ES číslo** **Registrační číslo**	**Číslo ES**	**Číslo CAS**	**Klasifikace**	**Koncentrace**
Chlorid zinečnatý 030-003-00-2 -	231-592-0	7646-85-7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 10 %
Chlorid vápenatý 017-013-00-2 -	233-140-8	10043-52-4	Eye Irrit. 2, H319	< 20 %
Chlorid manganatý - -	231-869-6	64333-01-3	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 3, H412	< 25 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže (alergická reakce, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci	Přerušte práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.
První pomoc při zasažení kůže	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
První pomoc při zasažení očí	Nejprve několik minut opatrně vyplachujte vodou. Potom odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a lze je snadno vyjmout.

Pokračujte ve vyplachování prostoru pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití může vyvolat dráždění hrdla, zvracení, poruchy trávení. Při zasažení pokožky může vyvolat slabé krátkodobé dráždění – svědění, zarudnutí. Při zasažení očí může vyvolat pocity pálení, zarudnutí, slzení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO_2

Nevhodná hasiva: Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (NO_X,CO, CO_2, HCl, Cl_2)

5.3 Pokyny pro hasiče: Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého pomocného rostlinného přípravku.
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.
Zamezte nadýchání par.
Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku pomocného rostlinného přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3 Metody a materiál pro omezení: Při velkém úniku uniklý produkt odčerpat do čistých nádob (dle

	úniku a pro čištění	množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je produkt rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Oddíl 7 – Zacházení a skladování Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 10 až 30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkostí a přímým slunečním svitem. Pomocný rostlinný přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně. Pomocný rostlinný přípravek není hořlavý. Neskladujte navysoko, maximálně 2 palety.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Colorado je určen pro použití jako pomocný rostlinný přípravek. Obsluha, která může přijít do styku s produktem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m^3):

Látka	**Číslo CAS**	**PEL**	**NPK-P**
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	1	2
Chlorid vápenatý	10043-52-4	2	4

	Sledovací postupy	Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.
8.2	Omezování expozice Omezování expozice pracovníků	**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí pomocného rostlinného přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

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 ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166
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	čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou	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)
Společný údaj k OOPP	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Zelená kapalina
Zápach	Slabý
Hodnota pH	3,07 – 3,57 (čistý produkt)
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Není relevantní
Hořlavost	Není relevantní
Meze výbušnosti	Není relevantní
Oxidační vlastnosti	Není relevantní
Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,174 – 1,189
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Rozpustný
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Viskozita při 20 °C	Nestanoveno
Hustota par	Není relevantní
Rychlost odpařování	Není relevantní

9.2 Další informace

-

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Výrobce neuvádí
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Výrobce neuvádí
10.5	Neslučitelné materiály	Výrobce neuvádí
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO_X,CO, CO_2, HCl, Cl_2

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita orální LD_{50} orálně (potkan)	250 mg/kg těl.hmot (chlorid manganatý) 1100 – 1260 mg/kg těl.hmot. (chlorid zinečnatý) 2301 mg/kg těl.hmot. (chlorid vápenatý)
Akutní toxicita dermální LD_{50} dermálně (potkan)	Údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita inhalační LC_{50} inhalačně (potkan)	Údaje nejsou k dispozici
Dráždivost/žíravost pro kůži (králík)	Dráždí kůži (směs) Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315
Dráždivost/poškození očí (králík)	Dráždí oči (směs) Klasifikace pro člověka – Eye Dam 1, H318
Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita	Údaje nejsou k dispozici
Teratogenita	Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci Mutagenita	Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici
Nebezpečný při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita (zdroj literatura)

Toxicita pro vodní organismy	LC50 (28 dní) pstruh duhový = 6,67 mg/l (chlorid manganatý) EC50 (48 hod) dafnie = 2400 mg/l (chlorid vápenatý)

	Toxicita pro ptáky	Údaje nejsou k dispozici
	Toxicita pro včely	Údaje nejsou k dispozici
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Údaje nejsou k dispozici
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Údaje nejsou k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál	Údaje nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v půdě	Ca, Mg, Zn a Mn soli jsou rozpustné ve vodě, produkt je mobilní
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje nejsou k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný produkt včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
Prázdné obaly 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
Obaly nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Přepravní klasifikace	**Pozemní doprava** RID/ADR	**Vodní doprava** IMDG	**Letecká doprava** ICAO/IATA
14.1	UN číslo	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
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	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek… v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí… v platném znění (= nařízení CLP)

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh… v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění

Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

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

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratek uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení….
EC50	Střední účinná koncentrace
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
LC50	Střední smrtelná koncentrace
LD50	Střední smrtelná dávka
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek…
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Nejsou.

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)