





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 6.0

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Příznaky otravy** : dosud nebyl zaznamenán žádný případ otravy**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Protilátka** : Není známa žádná konkrétní protilátka. Zahajte symptomatickou léčbu**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva** : Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo vodní sprej (nepoužívejte vodní trysku).**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné produkty rozkladu** : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy uhlíku oxidy dusíku (NOx)**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče** : V případě požáru noste autonomní dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné pomůcky.**Další informace**

: Vystavení se produktům rozkladu může ohrožovat zdraví. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení. Nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Opatření pro ochranu osob** : Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí****Opatření na ochranu životního prostředí** : Nevypouštějte do povrchových vod nebo kanalizace**6.3 Metody a materiály pro omezení úniku****Metody pro čištění** : Prach zlikvidujte vodní tryskou.  
Zameřte, vysajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění  
Zlikvidujte ve spalovně schválené pro likvidaci chemikálií.  
Kontaminované povrchy ošetřete vodou.  
Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo spodních vod, vodních zdrojů a toků. Po delší dobu povrch ostříkejte hadicí.  
Uniklý přípravek již nelze dále používat a musí se zlikvidovat.  
Pokud není bezpečná likvidace možná, kontaktujte výrobce, dodavatele nebo místního zástupce.**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Rady pro bezpečné zacházení** : S výrobkem zacházejte tak, abyste dodrželi dobrou praxi v oblasti průmyslové hygieny a bezpečnosti.  
Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oblečením.  
Kromě opatření, která se obvykle zavádějí u prací s chemickými látkami, jako je prachotěsné plnění a měřicí zařízení (včetně odvodu prachu), bude možná potřeba zavést další opatření osobní ochrany, aby se zabránilo kontaktu s výrobkem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 6.0

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

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

- Rady pro běžné uchování : Uchovávejte mimo jídlo, pití a krmivo pro zvířata.
- Skladovací třída Novartis : 20.2
- Teplota skladování: : min. 2 °C - max. 30 °C
- Jiné údaje : Skladujte výrobek v uzavřených původních nádobách.  
Chraňte před světlem a vlhkem.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Součásti s kontrolními parametry pracoviště			
Identifikace	Číslo CAS	Poznámky	Expoziční limit(y)
Cyromazine	66215-27-8	Interní expoziční limit Novartis (NPIEL) 8 h TWA	0,14 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

- Ochranná opatření** : Použití technických opatření by mělo vždy mít prioritu před použitím osobních ochranných pomůcek
- Osobní ochranné pomůcky**
- Otevřená manipulace**
- Ochrana dýchacího ústrojí : Účinná protiprachová maska.
- Ochrana rukou : Ochranné rukavice
- Ochrana očí : Bezpečnostní brýle
- Ochrana kůže a těla : Odolné bavlněné nebo syntetické pracovní oděvy (např. montérky).  
Odolná pracovní obuv. Boty
- Hygienická opatření : Po ukončení práce se osprchujte nebo vykoupejte. Vyměňte si oděv.  
Kontaminované vybavení důkladně omyjte mýdlem nebo sodným roztokem. Důkladně omyjte ochranné pomůcky.

## ODDÍL 8. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : tuhé
- forma : granule
- barva : bílá až béžová
- objemová hmotnost : 0,60 až 0,80 g/cm<sup>3</sup>
- hodnota pH : 7,5 až 9,5 pH (v deionizované vodě – 1 %)
- mísitelný s vodou : mísitelný
- hořlavost : nehořlavý do bodu 200°C  
klasifikace: hořlavost (plyny)  
hasitelný pomocí CO<sub>2</sub>: ano
- : hořlavý  
klasifikace: hořlavost (tuhé látky)
- teplota vznícení : relativní teplota pro samovznícení pevné látky:  
Nezaznamenána

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: **6.0**

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

Citlivost přípravku vůči vnějšímu poškození : nárazový test: **nedošlo k výbuchu**  
Tepelný rozklad : **exotermická reakce: bez exotermické reakce do 220°C**  
Klasifikace: **LütoIf- - isoperibol**

Exotermická reakce: **bez exotermické reakce do 130°C**  
Klasifikace: **Grewer**  
Rychlost ohřevu: **1°C / min.**

Počet vznícení : **2:krátké vzplanutí, rychlé vyhasnutí při 20°C**  
: **2:krátké vzplanutí, rychlé vyhasnutí při 100°C**

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Reaktivita

: **Za doporučených skladovacích podmínek stabilní****10.2 Chemická stabilita**

Chemická stabilita

: **Za normálních podmínek stabilní****10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce

: **Za doporučených skladovacích podmínek stabilní****10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky který m je třeba zabránit

: **Žádné podmínky které je třeba zvláště uvést****10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály kterým je třeba se vyhnout

: **Nejsou k dispozici žádné údaje****10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu

: **Pokud je uložen správně, nedochází k rozkladu**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 6.0

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita při požití	: LD50 > 5000 mg/kg Živočišný druh: potkan
Akutní toxicita při vdechnutí	: LC50 > 1958MG/M3 Živočišný druh: potkan Doba expozice: 4hod
Akutní kožní toxicita	: LD50 > 5000 mg/kg Živočišný druh: potkan
Podráždění kůže	: nedráždivý Živočišný druh: králík
Podráždění očí	: nedráždivý Živočišný druh: králík
Alergizace	: nemá alergizující účinek Živočišný druh: morče Poznámka: Odvozeno od účinné látky
Mutagenita zárodečných buněk( In vitro):	Produkt nebyl testován. Informace odvozeny z vlastností účinné látky : Cyromazine- nevykazoval mutagenní účinky při testech na zvířatech
Mutagenita zárodečných buněk( In vivo):	Produkt nebyl testován. Informace odvozeny z vlastností účinné látky : Cyromazine- nevykazoval mutagenní účinky při testech na zvířatech
Další informace	: není teratogenní (potkan, králík), Odvozeno od účinné látky

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby	: LC50 > 100 mg/l Živočišný druh: Salmo trutta (pstruh) Doba expozice: 96 h Poznámky: Odvozeno od účinné látky/látek - Cyromazine
	: LC50 > 100 mg/l Živočišný druh: cyprinus carpio/kapř obecný Doba expozice: 96 h Poznámky: Odvozeno od účinné látky/látek - Cyromazine
Toxicita pro plankton	: EC50 > 100 mg/l Živočišný druh: daphnia magna (perloočko/vodní blecha) Doba expozice: 48 hod

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

 Verze: **6.0**

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine

Chronická toxicita pro plankton	:NOEC 4,6mg/l Živočišný druh: daphnia magna (perloočko/vodní blecha) Doba expozice: 48h Poznámky: Odvozeno od účinné látky - Cyromazine : NOEL >0,31-<0,64mg/l Živočišný druh: daphnia magna (perloočko/vodní blecha) Doba expozice: 21d Poznámky: Odvozeno od účinné látky - Cyromazine
Toxicita pro řasy	: IC50 > 124 mg/l Živočišný druh: scenedesmus subspicatus (zelená Rasa) Doba expozice: 120 hod. Poznámky: Odvozeno od účinné látky - Cyromazine
Toxicita pro půdní organismy	: LC50 > 1 000 mg/kg Živočišný druh: eisenia foetida/žížala Doba expozice: 14 dní Poznámky: Odvozeno od účinné látky - Cyromazine
Toxicita pro ptáky	: LD 50 >2 510mg/kg Živočišný druh: Divoká kachna Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine  LD 50 > 6 000 mg/kg Živočišný druh: Anas platyrhynchos domestica/pekingská kachna Doba expozice: 7d Poznámky: Odvozeno od účinné látky - Cyromazine  LD 50 > 2 338 mg/kg Živočišný druh: Cotumix japonica/japonská křepelka Doba expozice: 14d Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine  LD50 > 1 785mg/kg Živočišný druh: Křepelka viržinská Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine  LD 50 >5 620mg/kg Živočišný druh: Divoká kachna Doba expozice: 8d Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> Biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný Typ testu: uvolňování oxidu uhličitého Druh: aktivovaný kal Doba expozice: 29d Poznámky: Odvozeno od účinné látky – Cyromazine

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: **6.0**

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Posbírejte a přeneste do řádně označených nádob. Zlikvidujte ve spalovně schválené pro chemické látky. V souladu s interními, lokálními a národními nařízeními. Uniklý přípravek již nelze dále používat a musí se zlikvidovat. Pokud není bezpečná likvidace možná, kontaktujte výrobce, dodavatele nebo místního zástupce.

**Kontaminovaný obal**

: Prověřte možnosti recyklace velkých prázdných nádob, sudů a barelů.  
Zlikvidujte prázdné nádoby ve spalovně schválené pro chemické látky. V souladu s interními, lokálními a národními nařízeními.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Převážní podmínka**

: Normální: 2°C - 25°C

**Pozemní přeprava (ADR/RID)****UN-číslo**: **Není klasifikován jako nebezpečné zboží****IMDG****UN-číslo**: **Není klasifikován jako nebezpečné zboží****ICAO/IATA****UN-číslo**: **Není klasifikován jako nebezpečné zboží****Dodávka poštou – Švýcarsko**: **1 povoleno****ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní legislativa**

Hmotnostní limit (Švýcarsko - StFV) : 2 000 kg

Švýcarský kód protipožární prevence: **F4 S CO PN1****15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnocení: nejsou nutná



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

 Verze: **6.0**

Datum revize: 2.6.2014

Datum tisku 2.6.2014

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění  
 Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

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

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Text R vět uvedených v oddílu 3**
**Text H údajů uvedených v oddílu 3**

R22	: Zdraví škodlivý při požití
R51/53	: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302	: Zdraví škodlivý při požití
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Změny vůči předchozí verzi jsou vyznačeny. Tento dokument nahrazuje veškerá předchozí vydání.

Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu jsou pravdivé a platné k datu jeho vydání. Informace slouží výhradně jako souhrn pokynů pro postup při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a úniku přípravku do životního prostředí. Dokument nepředstavuje záruku specifických vlastností výrobku. Informace se týkají výhradně přípravku uvedeného v bezpečnostním listu a neplatí pro jakékoli jiné materiály či postupy, pakliže nebylo v rámci dokumentu stanoveno jinak.