

# Bezpečnostní list ABRINGO

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: ABRINGO

Registrační číslo přípravku: 5123-0

Formulační úprava přípravku: SC (suspenzní koncentrát)

Koncentrace: 500 g/l (41,4% w/w)

Účinná látka: chlorthalonil

IUPAC jméno: tetrachloroisofthalonitril

Identifikační číslo: CAS: 1897-45-6

RRN: Registrační číslo pro tuto látku není dostupné  
(čl. 15 Nařízení (ES) č. 1907/2006)

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

FUNGICID, profesionální použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Belcrop nv  
Tiensestraat 304,  
3400 Landen,  
Belgie  
Tel.: +32 11 59 83 60  
Fax: +32 11 59 83 61



### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. (24 hodin/den): 224 919 293

224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin sens 1, H317

Eye dam 1, H318

Acute tox 4, H332

STOT SE 3, H335

Carc 2, H351,

Aquatic acute 1, H400

Aquatic chronic 1, H410

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo  
NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P302+352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace o nebezpečnosti

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

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.  
Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3 Další nebezpečnost

Účinná látka nespĺňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická) – Annex III Nařízení (EC) č. 1907/2006.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

### 3.1 Látky

Přípravek je směs.

### 3.2 Směsi

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	obsah (v g/l)	Identif. čísla:	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
		CAS	
		EC	
		indexové registrační	
Chlorthalonil, t.j. 2,4,5,6- tetrachlorbenzen-1,3- dikarbonitril	500 (41,4% w/w)	1897-45-6 --- ---	Carc. 2, Acute Tox. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H351, H330, H318, H335, H317, H400, H410

Propylenglykol, t.j. propan-1,2-diol	5% w/w	57-55-6 --- ---	-
---	--------	-----------------------	---

*Klasifikace a plné znění použitých H-vět – viz oddíl 16 .*

#### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (při nevolnosti, zasažení očí, alergické reakci, přetrvávajícím drážděním dýchacích cest apod.) nebo v případě pochybností uvědomte urychleně lékaře a poskytněte mu informace ze štítku / etikety příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici a přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

**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:** Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

**První pomoc při náhodném požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (předložte mu etiketu nebo bezpečnostní list přípravku), a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Níže uvedené symptomy byly pozorovány ve studiích se zvířaty.

Inhalace: žádné informace nejsou dostupné.

Zasažení kůže: podráždění kůže nebylo pozorováno. Senzibilizace kůže: lehké vysušování, nárůst v tloušťce a hmotnosti ucha.

Zasažení očí: závažní oční reakce: sytě červené zbarvení na úrovni spojivky, kongesce (překrvení) a krvácení na úrovni duhovky, mírný zákal rohovky.

Požítí: žádné účinky nebyly pozorovány.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Kontaktujte Toxikologické informační středisko pro další léčbu v nemocnici.

#### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Přípravek ABRINGO je formulován jako nehořlavý tekutý suspenzní koncentrát, obsahuje však hořlavé organické látky. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasícím práškem, vodním sprayem nebo CO<sub>2</sub>, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu.

**Nevhodná hasiva:** silný proud vody (polyvalentní pěna nemusí být vhodným hasivem, protože obsahuje protipěnicí prostředek).

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

Přípravek obsahuje hořlavé organické látky; vznik toxických zplodin při hoření (kouř) – viz oddíl 10. Produkty rozkladu můžou být zdraví škodlivé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky hasičů: použijte vhodný ochranný oděv (viz oddíl 8). Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin. Haste z bezpečného místa a vzdálenosti.

Při práci s přípravkem používat ochranný oděv a pomůcky. Přijmout preventivní opatření, která by zabránila proniknutí kontaminovaných hasebních prostředků do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu nebo jejich nekontrolované šíření do prostředí.

Zbytky po požáru a hasební prostředky musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte schválené ochranné prostředky specifikované v oddíle 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek nesmí proniknout do zdrojů podzemních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.

Kontaminované plochy izolujte nebo pokryjte vrstvou absorpčního materiálu (viz oddíl 6.3), poté opláchněte kontaminované plochy vodou. Kontaminovaný absorbent a vodu umístěte ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístěte všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

Kontaminovanou vodu a absorbent likvidujte v souladu s místními předpisy.

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

#### 6.3.1 Omezení úniku

Kontaminovanou plochu pokryjte vrstvou absorpčního materiálu (písek, jíl, diatomit, univerzální pojivo).

#### 6.3.2 Čištění

Smette lopatkou. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Poté umyjte podlahu a všechny předměty, které byly v kontaktu s přípravkem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kontaktní informace jsou uvedeny v oddíle 1.

Manipulace a skladování v oddíle 7.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Ochranná opatření

Při práci odsávejte/větrejte. Dodržujte běžné průmyslové a hygienické normy. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou (oděvem); zamezte tvorbě aerosolu a prachu. Po použití si umyjte ruce. Zamezte proniknutí produktu do kanalizace. Uchovávejte mimo dosah zdroje vznícení.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

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

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Vyčistěte použitý materiál. Umyjte si ruce po každém použití. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do prostor pro stravování.

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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem).

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

Abringo skladujte v originálních neporušených, pevně uzavřených obalech v chladných, suchých, uzamkatelných a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, osiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a jejich obalů při teplotách 0 až + 40°C. Uchovávejte mimo dosah dětí! Chraňte před mrazem, vlhkem a slunečním svitem.

## 7.3 Specifické konečné použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle pododdílu 1.2 dbejte na dodržení pokynů uvedených v tomto oddílu.

## Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

---

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7 a 8.1.1.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. Podle ČSN EN 136, vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

**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 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** obličejový štít nebo ochranné brýle (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 340. Při ředění přípravku: gumová nebo plastová zástěra

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347(s ohledem na práci v zemědělském terénu)

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Opatření v případě náhodného úniku jsou uvedeny v oddíle 6.

Manipulace a skladování v oddíle 7, způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

a) Vzhled:	bělavá viskózní a homogenní suspenze
b) Zápach (vůně):	slabě aromatický
c) Práh zápachu:	není k dispozici
d) Hodnota pH	1% vodní roztok: 7,41
e) Bod (rozmezí teplot) tání/tuhnutí:	není k dispozici
f) Bod (rozmezí teplot) varu:	není k dispozici
g) Bod vzplanutí:	> 95 °C
h) Rychlost odpařování:	není k dispozici
i) Hořlavost:	Nerelevantní
j) Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k) Tenze par:	není k dispozici
l) Hustota par:	není k dispozici
m) Relativní hustota (20° C):	1,209 g/mL
n) Rozpustnost:	není k dispozici
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = 2,94 při 25 °C a neutrálním pH (účinná látka)
p) Teplota samovznícení:	není samozápalný pod 400 °C
q) Teplota dekompozice:	Nerelevantní
r) Viskozita:	2063 – 42000 mPa.s
s) Explozivní vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
t) Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace: neuvezeny

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Stabilní za běžných podmínek manipulace a skladování.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplot prostředí (mezi 0°C a 40°C). Viz také oddíl 7.2.

### 10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Žádné specifické údaje známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné specifické údaje známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné specifické údaje známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Hořením a termálním rozkladem vznikají toxické a dráždivé výpary (viz oddíl 5.2).

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

		trvání	druh	testováno na
a) akutní toxicita	orální: LD50 > 2000 mg/kg tělesné	jedna dávka	potkan	přípravku

	hmotnosti			
	dermální: LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	24 h expozice	potkan	přípravku
	inhalační: LC50 rat > 1,96 mg/l	4h	potkan	přípravku
b) kožní žíravost/dráždivost	nedráždivý	4 h	králík	přípravku
c) vážné poškození/podráždění očí	vysoce dráždivý	72 h	králík	přípravku
d) respirační nebo kožní senzibilizace	senzibilizuje kůži	72 h	myš	přípravku
e) mutagenita zárodečných buněk	Žádný přesvědčivý důkaz genotoxicity in vivo účinné látky (technické)		potkan, myš, čínsky křeček	účinná látka (technická)
f) karcinogenita	nádory předního žaludku u potkanů a myši, nádory ledvin u krys		potkan, myš	účinná látka (technická)
g) reprodukční toxicita	NOAEL/NOEL = 22.6 mg/kg tělesné hmotnosti/den	dvougenerační studie	potkan	účinná látka (technická)
h) specifické cílové orgány (STOT) - Jednorázová expozice	data nejsou dostupná			
i) specifické cílové orgány (STOT) - Opakovaná expozice	data nejsou dostupná			
j) toxicita při vdechnutí	data nejsou dostupná			

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

		trvání	druh	testováno na
Akutní toxicita ryby	LC50 = 0,064 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	přípravku
Akutní toxicita bezobratlí	EC50 = 0,491 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	přípravku
Řasy	ErC50 = 1,41 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	přípravku

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

DT50 (půda) = 18-70 dnů, DT50 (voda) = 2,5 hodin (účinná látka (technická))

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

log Pow = 2,94 při 25 °C a neutrálním pH (účinná látka)  
BCF < 100 L/kg (účinná látka (technická))

### 12.4 Mobilita v půdě:

Koc = 850 L/kg (účinná látka (technická))

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Účinná látka nesplňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická) – Annex III Nařízení (EC) č. 1907/2006.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

---

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady




Likvidace obalů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů. Zbytky látky i oplachové vody nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Nepoužívejte opětovně použitý obal! (jestli je to nutné, 3x vypláchněte). Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením.

**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod ani žádné jiné pozemky. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Metody likvidace znečištěného obalu:** Případné obaly od přípravků se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200 – 1400°C a čištěním plynových zplodin. Oplachové vody se používají pro přípravu postřikové kapaliny. Případné nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

	ADR klasifikace	IMDG klasifikace	IATA klasifikace
<b>14.1 UN číslo</b>	3082	3082	3082
<b>14.2 UN přepravní název</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (chlorothalonil)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (chlorothalonil)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (chlorothalonil)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano	ano	ano
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	<p>Symbols:</p>  <p>Kód omezení průjezdu tunelem: E</p>	<p>Symbols:</p> 	<p>Symbols:</p> 
<b>14.7 Hromadná</b>	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se



<b>přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
--	--	--	--

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, případně směrnice 99/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 (ES) č. 440/2008, kterým se stanoví zkušební metody podle 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, 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).

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

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách.

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

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.

Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.

Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady 96/82/EC o kontrole nebezpečnosti závažných havárií s nebezpečnými látkami (Příloha I, část 2, kategorie 9a)-

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

## **NÁRODNÍ PŘEDPISY**

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

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

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb. kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Kategorie Seveso: E1

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro látky nebo směsi ze strany dodavatele.

### Oddíl 16: Další informace

a) *Legenda ke zkratkám:*

T+ Látky vysoce toxická

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xi Dráždivý

Xn Zdraví škodlivý

PBT Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Log Pow Hodnoty rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda

Koc Sorpční koeficient pro organickou složku půdy

DT50 Poločas rozpadu

b) *Použitá literatura, zdroje dat:* firemní databáze, internet

c) *Metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (EC) č. 1272/2008 použity pro účely klasifikace –*

Nařízení 67/548/EEC, 1999/45/EC a Nařízení (EC) č. 1272/2008

d) *Kategorie nebezpečnosti, seznam kódu tříd a seznam příslušných R-, H-vět:*

Aqu Acute tox 4, STOT SE 3, Carc 2, Eye dam 1, Skin sens 1, Aquatic acute 1, Aquatic chronic 1

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R26 Vysoce toxický při vdechování.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

e) *Pokyny pro školení:*

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni

s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci,

s potřebnými asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být

proškolená z bezpečnostních pravidel a s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy

pozemní, letecký, námořní přepravy.

f) *Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu*

Oddíl 2: Odebrání DPD klasifikací a označování

Oddíl 3: Odebrání DSD klasifikací

**Prohlášení: 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 vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.**

*Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, nařízením (ES) č. 1272/2008 a nařízením (ES) č. 453/2010.*