



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 1/7

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>SPARTAN</b>
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	Pomocný prostředek: adjutant – pro profesionální použití v zemědělství
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace výrobce (dodavatele bezpečnostního listu) Místo podnikání nebo sídlo:  Telefon:/Fax/www Telefonní číslo pro naléhavé situace Email:	Interagro (UK) Ltd. 230 Avenue West, Skyline 120, Great Notley, Braintree, Essex CM77 7AA, United Kingdom +44 1376 552703/+44 1376567608 +44 1376 552703 sds@interagro.co.uk
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz (G. Bezděková)
<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>

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	<b>ANO</b>
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn; R20: Zdraví škodlivý při vdechování, Xi; R41: Nebezpečí vážného poškození očí, R38: Dráždí kůži	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N; R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
<b>Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>	
Skin Irrit 2, H315 Dráždí kůži. Eye Irrit 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Acute Tox.4, H332 Zdraví škodlivý při vdechování.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 2/7

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci se důkladně omyjte. P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P330 Vypláchněte ústa. P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
---	
Označení z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:	
(SP1) Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem, nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Pomocný prostředek je pro vodní organismy vysoce toxický. Pomocný prostředek nevyžaduje z hlediska ochrany včel klasifikaci. Použití pomocného prostředku Spartan z hlediska ochrany ostatních necílových organismů se řídí přípravkem, s nímž je pomocný prostředek aplikován.	

<b>3. Složení/Informace o složkách</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
----				
<b>3.2. Směsi</b>				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту (SL). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Alkylaminethoxylát propoxylát	30-50	---	---	Xn; R22 Xi; R38 N R50-53 Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400 *
Octová kyselina	1-10	64-19-7	200-580-7	R10 C; R35 Flam.Liq.3; H226 Skin Corr. 1A; H314
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				
* nemá závazné označování/klasifikaci				

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalemého letáku.



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 3/7

Při vdechování	Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu.
Při styku s kůží	Odstraňte zasažený oděv, omývejte vodou a mýdlem.
Při zasažení očí	Vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení, podejte 0,5 l pitné vody a 10 tablet medicínálního uhlí. Nepodávejte žádné tekutiny ani nevyvolávejte zvracení, je-li osoba v bezvědomí nebo má křeče.

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

---

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

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 (i event., následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíle 1.).

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.

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

Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující: oxidy uhlíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně.

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.

Zabraňte vzniku požáru.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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.

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

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných 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. 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.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. 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.



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 4/7

<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 0°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
SPARTAN je určen pro profesionální použití jako pomocný prostředek na ochranu rostlin (adjuvant).

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): nestanoveny PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---
<b>8.2. Omezování expozice</b>
Používejte v souladu se správnou zemědělskou praxí. Ochranná lhůta a podmínky použití se řídí podle přípravku na ochranu rostlin, ke kterému se pomocný prostředek Spartan přidává. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít: <b>ochrana dýchacích orgánů:</b> Ústenka z textilního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (respirátor), (ČSN EN 149). <b>ochrana rukou:</b> ochranné rukavice (ČSN EN 374-1), a ochranný krém na ruce. <b>ochrana očí a obličeje:</b> uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) <b>ochrana těla:</b> protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu <b>ochrana hlavy:</b> čepice se štítkem nebo klobouk <b>ochrana nohou:</b> gumové boty (ČSN EN 346)
Omezování expozice životního prostředí: ---

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
<b>Obecné informace</b>
Skupenství, vzhled: kapalina, žlutá (při 20°C)
Zápach (vůně): octový zápach
Prahová hodnota zápachu: výrobce neuvádí
<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>
Hodnota pH: 4-6 (10 % vodní suspenze)
Bod tání/bod tuhnutí: <0°C
Bod varu/rozmezí bodu varu: >200°C
Bod vzplanutí: >100°C
Rychlost odpařování: výrobce neuvádí
Hořlavost: pomocný prostředek není hořlavý
Výbušné vlastnosti: výrobce neuvádí
Meze výbušnosti/hořlavosti: --- horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)
Oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
Tlak páry: <100Pa (175°C)
Hustota páry: výrobce neuvádí



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 5/7

Relativní hustota	1050 kg/m <sup>3</sup> při 20°C
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozpustnost ve vodě	výrobce neuvádí
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu (°C)	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	----

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	---
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	---
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při spalování – můžou vzniknout oxidy uhlíku

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	
LC 50, inhalačně,	1,19 mg/l/4h (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždí (králík)
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Žiravost	---
Senzibilizace	nesenzibilizuje (morče)
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
Mutagenita	výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici

<b>12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	0,88 mg/l (pstruh duhový)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	2,2 mg/l
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
Není snadno biologicky rozložitelný; <70%DOC, 28 dní, "closed bottle" test	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

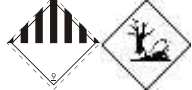
Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 6/7

výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>
výrobce neuvádí

<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 plynných 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 oddíl 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.
<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 není 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>14.1. Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	UN 3082; Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j. n. (obsahuje alkylaminethoxylát proxylát 50%)
<b>14.3. Třída/Třídy 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>	Nebezpečnost 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 přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	---

<b>15. Informace o předpisech</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: Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, 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



## Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 26.02.2015

strana: 7/7

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010  
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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

### 16. Další informace

#### Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:

R10 Hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

R35 Způsobuje těžké poleptání

R38 Dráždí kůži

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

#### Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Doporučená omezení použití:

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.

#### Další informace

Pro profesionální použití!

Tento přípravek je registrovaný pasivní pomocný prostředek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány

#### Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce, ze dne 26/11/2009

Datum vydání: 01. 02. 2008

Datum revize: 11. 12. 2009 (aktualizace kapitol: 1, 2, 4, 8, 11, 13,15)

Datum revize: 21. 11. 2011 (přepracování dle Nařízení EU 453/2011)

Datum revize: 26.02.2015 (oddíly: 2 – klasifikace a označování clp)