



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	SPARTAN
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Pomocný prostředek: adjutant – pro profesionální použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
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
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
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: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
Zdraví škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R20) Zdraví škodlivý při vdechování (R41) Nebezpečí vážného poškození očí (R38) Dráždí kůži (R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 2/7

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.
(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
(S23) Nevdechujte aerosoly
(S24/25) Zamezte styku s kůží a očima
(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu.
(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3. Další nebezpečnost

Označení z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

(SP1) Zabraňte kontaminaci 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.

3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

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
Alkylamine ethoxylate propoxylate	40-50	---	---	Xn; R22 Xi; R38 N R50-53 ---*
Octová kyselina (acetic acid)	5-10	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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalového letáku.
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 jeli osoba v bezvědomí nebo má křeče.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 3/7

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 oddíl 1.).	
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , 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 apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit 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.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
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.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
SPARTAN je určen pro profesionální použití jako pomocný prostředek na ochranu rostlin (adjutant).	



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 4/7

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): nestanoveny PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---
8.2. Omezování expozice
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: ochrana dýchacích orgánů: Ústěnka z textilního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (respirátore) (ČSN EN 149). ochrana rukou: Ochrana rukou: ochranné rukavice (ČSN EN 374-1), a ochranný krém na ruce. ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) ochrana těla: Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu. Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk Ochrana nohou: gumové boty (ČSN EN 346). Omezování expozice životního prostředí: ---

9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Obecné informace
Skupenství, vzhled: kapalina, žlutá (při 20°C)
Zápach (vůně): Octový zápach
Prahová hodnota zápachu: výrobce neuvádí
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
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
Relativní hustota: 1050 kg/m ³ 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



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 5/7

Teplota rozkladu (°C)	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

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

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
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

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
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
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Není snadno biologicky rozložitelný; <70%DOC, 28 dní, "closed bottle" test	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.4. Mobilita	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
výrobce neuvádí	



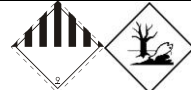
Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 6/7

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku 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.	
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných 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 užitě při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	
14. Informace pro přepravu	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
14.1. Číslo OSN	UN3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082; Látká ohrožující životní prostředí, kapalná, j. n. (obsahuje alkylamine ethoxylate propoxylate)
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	---
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím si přečtete přiložené pokyny.)
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.	



Bezpečnostní list SPARTAN

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.02.2008

Datum revize: 21.11.2011

strana: 7/7

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: 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)