



PANGAEA BOOSTER

Verze: 02
Datum revise: 14.09.2017

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1. Identifikace směsi:** PANGAEA BOOSTER
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:** Pro použití s aktivními látkami pro regulaci škůdců
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** Pangaea Agrochemicals Limited
St John's Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge
CB4 0WS
Velká Británie
- E-mail:** info@pangaeaagrochemicals.co.uk
- 1.4. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
- Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410
Eye damage	1	H318

2.1.2. Další informace:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02
Datum revise: 14.09.2017

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:	
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. Při
P305+351+338	zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze
	vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	Obsahuje Sodium Dialkylsulfosuccinate.
	Nr. EC: 200-076-7

Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3. Další rizika:

Nejsou

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

3.2. Směsi: Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
Piperonyl butoxideSodium	51-03-6 200-076-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 - 80
dialkylsulfosuccinate	577-11-7 209-406-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1 ; H318	3-10
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1-10

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. První pomoc :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu:

Přerušete 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:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Kontaktní čočky nezte znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení.

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 v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Viz. č.11

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

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

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

Přípravek není hořlavý.

5.1. Vhodná hasiva: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodná hasiva (včetně těch, která nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů:
vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Požárem nezasazené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Používejte dýchací přístroj pokud dojde k uvolnění par.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou. Viz. bod 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nekuřte během manipulace a použití.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s teplem, plameny a jiskrami a dalšími zdroji vzplanutí.

7.3. Specifické konečné použití: Není k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)
- Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí



PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

8.2.2.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	brýle či maska
ochrana hlavy	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 374-1
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
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)

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	olejovitá kapalina
barva	bledě žlutá
zápach	lehce aromatická
formulační úprava	emulzní koncentrát (EC)
hodnota pH	6,2
bod tání	<-10°C
bod vzplanutí: (kapaliny)	179,2°C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1058g/ml
teplota samovznícení	265°C
dynamická viskozita	76,28,7mPa s (20°C)
mísitelnost	<i>rozpuštěné v organických rozpouštědlech (n0hexan, toluen, 1,2-dichloretan, 2-propanol, aceton, etylacetát) vč. miner. Olejů</i>

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Není žádný risk ohledně reakce s ostatními látkami při normálním použití.

10.2. Chemická stabilita:

Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečným reakcím.

PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky Piperonylbutoxide

Akutní orální toxicita LD₅₀:	4750 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (králík)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,9 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod.
Dráždivost/ žíravost na kůži:	není dráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	není dráždivý
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje
Senzibilizace dýchacích cest:	není sensibilizátor pro respirační systém

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento přípravek je nebezpečný pro životní prostředí a vysoce toxický pro vodní organismy.

LC50 (96h): 3,94mg/L *Cyprinodon variegatus* (ryba)
IC50 (72h): 2,09mg/L *Selenastrum capricornutum* (řasa)
EC50 (48h): 0,51mg/L *Daphnia magna* (vodní bezobratlí)



PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Látka není biodegradabilní.

12.3. Bioakumulační potenciál:

BCF: 91-260-380

12.4. Mobilita v půdě:

Látka je mírně až středně mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT – kritéria (persistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB –kritéria (vysoce bioakumulativní a vysoce toxická) .

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1.1. Metody nakládání s odpady:

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech:

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

14. INFORMACE PRO

PŘEPRAVU: Pozemní doprava

ADR/RID

UN číslo	UN 3082
Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná. N.O.S. (obs. Piperonylbutoxide)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo	UN 3082
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Piperonyl Butoxide)
Třída	9



PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

Obalová skupina	III	
Bezpečnostní značka	9	
Marine pollutant		YES

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

UN číslo	UN 3082
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYLBUTOXIDE)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků 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

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

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

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

Zákon č. 309/2006 Sb., 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.

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi



PANGAEA BOOSTER

Verze: 02

Datum revise: 14.01.2016

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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.

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2, 3 bezpečnostního listu.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů