

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)**

Název výrobku: PIADIN®

revize: 2.0

Identifikační kód: 0122

datum revize: 15.11.2012

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**
**Obchodní název: PIADIN®**
**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.2.1. Určená použití: Stabilizátor dusíku pro organická hnojiva

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/dovozce/distributor:

Název společnosti: SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH

 Adresa: Möllendorfer Str. 13  
06886 Lutherstadt Wittenberg, Německo

Tel: +49 3491 68 0

Fax: +49 3491 68 4300

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

Angelika Mücke

Tel: +49 3491 68 2074

E-mail: Angelika.Muecke@skwp.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

SKW: + 49 3491 68 2202

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**2.1.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** Není klasifikována jako nebezpečná

**2.1.2. Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:** Není klasifikována jako nebezpečná

**2.2 Prvky označení**
**Označování podle Nařízení 1272/2008 (směrnice 1999/45/ES pro směsi):** Není vyžadováno

**Další informace:** Při skladování, plnění a vnitropodnikovou dopravu v množství nad jednu tunu musí být produkt označen následovně:

Nebezpečné látky skupina: DI - dusičnan amonný a přípravky, které obsahují dusičnan amonný

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006 .

**Nebezpeční pro lidské zdraví:** Není nebezpečný ve vodném roztoku, ale v krystalické podobě může být výbušný.

**Nebezpečí pro životní prostředí:** lehce negativní účinky pro vodní prostředí.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**

Roztok s kombinací aktivních příměsí, 1H- 1,2,4- triazolem a 3-methylpyrazolem.

**Nebezpečné složky:**

Název	Hmotnostní %		Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
1H-1,2,4-triazol	3 – 3,25	CAS č.: 288-88-0 UN č.: 206-022-9	Xn, Repr.Cat.3, R22, R36, R63	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)**

 Název výrobku: **PIADIN®**

revize: 2.0

Identifikační kód: 0122

datum revize: 15.11.2012

3-methylpyrazol	1,5 – 1,65	CAS č.: 1453-58-3 UN č.: 215-925-7	Xn, R22, R36/38, R48/22, R63	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373
-----------------	------------	---------------------------------------	---------------------------------	---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Obecné informace: Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list.

**Po kontaktu s okem:** Ihned důkladně vypláchněte velkým množstvím vody.

**Po kontaktu s kůží:** Zasažené místo důkladně omyjte velkým množstvím vody.

**Po požití:** Vypláchněte ústa vodou. Vypijte velké množství vody.

**Po nadýchání:** Přerušete expozici. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Informace nejsou k dispozici

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

Informace nejsou k dispozici

**5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, roztříštěný proud vody, suchý prášek, písek

**Nevhodná hasiva:** Ostrý paprsek/proud.

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

Žádné informace k dispozici

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj (EN 133).

**Další pokyny:**

Produkt sám o sobě nehoří. Použijte hasicí prostředky, které jsou odpovídající místním okolnostem a okolnímu prostředí. Ochlazujte nádoby/nádrže vodní sprchou. Sbírejte kontaminovanou hasební vodu odděleně, zabraňte jejímu odtoku do kanalizace. Oheň může způsobit tvorbu NH<sub>3</sub> a NO<sub>x</sub>.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při rozlití tvoří velmi kluzké povrchy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod

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

Umístěte do vhodných nádob a odveďte k recyklaci nebo likvidaci. Zbytky spláchněte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

není

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaminaci produktu. Zabraňte vysušení produktu. Zbytky produktu musí být odstraněny spláchnutím vodou před použitím ohně nebo žáru na obaly nebo vybavení. Pro přečerpávání používejte pouze hermeticky uzavřené pumpy

**Opatření proti vzniku požáru:** produkt není hořlavý. Suché (krystalické) zbytky mohou být výbušné.

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

**Požadavky na skladovací místo a balení:** Zabraňte vyschnutí produktu. Chraňte před kontaminací. Zabraňte úniku do půdy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)**Název výrobku: **PIADIN®**

revize: 2.0

Identifikační kód: 0122

datum revize: 15.11.2012

**Vhodné balící materiály:** Hliník, Plasty, Vyztužený beton s ochrannou fólií, Uhlíkatá ocel (doporučení: podlahu a spodní části bočních stěn ošetřit dehtem, který obsahuje epoxidové pryskyřice), Nerezová ocel

**Neslučitelné materiály:** Zinek, Měď

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

žádné

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity:** žádné**Biologické pracovní expoziční limity:** žádné**8.2 Omezování expozice****Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana rukou:**

Materiál rukavic	Doba prosáknutí	Tloušťka rukavic
Nitrilkaučuk	> 8 h	> 0,5 mm
butylkaučuk	> 8 h	> 0,5 mm

Ujistěte se, že typ materiálu a kvalita osobních ochranných prostředků odpovídá doporučením výrobce pro váš konkrétní druh práce.

**Ochrana kůže a těla:** Při manipulaci dodržujte zásady správné pracovní hygienické praxe

**Hygienické opatření:** Umyjte ruce před pauzou a na konci pracovního dne

**Obecná ochranná opatření:** Žádné zvláštní ochranné vybavení. Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte dlouhému a intenzivnímu kontaktu s kůží

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****skupenství:** kapalné**barva:** světle žlutá**zápach:** specifický**hodnota pH (100 g/l) při 20°C:** 6 – 7**bod, kdy dochází ke krystalizaci:** cca -20°C**počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 116°C (při tlaku 1013 hPa)**bod vzplanutí:** není relevantní**relativní hustota (20°C):** cca. 1,27 g/cm<sup>3</sup>.**Rozpustnost ve vodě (20°C):** mísitelný**Viskozita, dynamická (20°C):** 3,62 mPas**Viskozita, dynamická (25°C):** 3,29 mPas**teplota samovznícení:** Nedochází k samovznícení**9.2 Další informace**

žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Stabilní za normální teploty a tlaku.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Se silnými oxidačními činidly. S dusičnany. Tvorba čpavku při kontaktu s alkalickými (zásaditými) kapalinami.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)**Název výrobku: **PIADIN®**

revize: 2.0

Identifikační kód: 0122

datum revize: 15.11.2012

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nenechte vyschnout. Nekontrolované zahřívání

**10.5 Neslučitelné materiály**

Redukční činidla. Měď, slitiny obsahující měď a nelegovaná a galvanizovaná ocel nejsou vhodné.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Čpavek. Oxidy dusíku (NOx).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

- a) **akutní toxicita perorálně:** žádná data k dispozici
- b) **akutní toxicita inhalací:** žádná data k dispozici
- c) **akutní toxicita kůží:** žádná data k dispozici
- d) **akutní toxicita (jiné cesty vstupu):** žádná data k dispozici
- e) **dráždivost pro kůži:** žádná data k dispozici
- f) **dráždivost pro oko:** žádná data k dispozici
- g) **senzibilizace dýchacích cest/kůže:** žádná data k dispozici
- h) **karcinogenita:** žádná data k dispozici
- i) **mutagenita:** žádná data k dispozici
- k) **toxicita pro reprodukci:** žádná data k dispozici

Jiná data: žádné informace naznačující nebezpečné vlastnosti

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby:** žádná data k dispozici**Toxicita pro bezobratlé:** žádná data k dispozici**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost:** biologicky rozložitelná**12.3 Bioakumulační potenciál****Bioakumulace:** Nemá bioakumulační vlastnosti**12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou dostupné data

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

močovina a nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

lehce negativní účinky pro vodní prostředí

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků**

V souladu s legislativou v oblasti recyklace/likvidace odpadů, musí být likvidováno ve schváleném zařízení pro likvidaci odpadů. Klasifikace odpadu musí být učiněna dle zdroje v souladu s Katalogem odpadů.

**Kontaminované obaly**

Likvidovat podle příslušné legislativy. Se znečištěnými obaly se musí zacházet jako s látkou samotnou. Obaly by měly být kompletně vyprázdněny a poté odvezeny do schváleného recyklačního centra po odpovídajícím vyčištění.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nejedná se o nebezpečné zboží.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)**Název výrobku: **PIADIN®**

revize: 2.0

Identifikační kód: 0122

datum revize: 15.11.2012

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů

V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek

V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo zpracováno pro tuto látku.

**ODDÍL 16: Další informace**

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361d: Může poškodit nenarozené dítě.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R36: Dráždí oči.

R36/38: Dráždí oči a kůži.

R48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**Další informace:**

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našich nejlepších vědomostí, informací a víře k datu publikování. Poskytnuté informace jsou určeny pouze jako návod k bezpečnému zacházení, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a distribuci a nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací. Je povinností odběratele produktu dodržovat platné legislativní předpisy a nařízení.

Překlad pro společnost AGROFERT HOLDING, a. s. z anglického originálu společnosti SKW Piesteritz.

Osoba zodpovědná za překlad: Ing. Ivo Konderla, ivo.konderla@agrofert.cz