

BEZPEČNOSTNÍ DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Poslední změna: 2004-07-23

Complex NPK (hydrokomplex)

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- Schváleno k používání
- Schváleno pro laboratorní používání
- Schváleno Hydro ChemConsult

OBCHODNÍ NÁZEV : Hydrocomplex Partner

SYNONYMA : NPK 12-11-18S

POUŽITÍ : hnojivo

Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno : YARA Agri Czech Republic, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo : Dušní 10, 110 00, Praha 1

IČO : 45805709

Telefon : 224 810 654

Fax : 224 810 647

Zahraniční výrobce

Společnost : Yara Norge AS, Norsko

Adresa : Bygdøy alle 2

Poštovní směrovací číslo a město : 0240 Oslo

telefon : +47 22 43 21 00

fax : + 4722 43 24 20

zodpovědný : Ola Nyhus

VYDAL : Yara ChemConsult, Eric Christenson

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.(24 hodin/den) 224 919293; 224 915 402; 224 914 5754

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Č.	Název složky	CAS-č.	Hmotnost %	Třída nebezpečí/C mnt
1	Dusičnan amonný	6484-52-2	30-69%	
2	Síran amonný	7783-20-2	0-33%	
3	Fosforečnan monoamonný	7722-76-1	3-12%	
4	Fosforečnan diamonný	7783-28-0	1-4%	
5	Fosforečnan vápenatý		2-6.5%	
6	Chlorid draselný	7447-40-7	8-35%	
7	Síran draselný	7778-80-5	9.5-40%	
8	Dolomit	16389-88-1	0-30%	
9	Kieserit	14567-64-7	0-20%	
10	Kysličník hořečnatý	1309-48-4	0-2%	
11	Měď	7440-50-8	0-0.3%	
12	Bor	7440-42-8	0-0.05%	

Legenda: T+=velmi toxický, T=toxický, C=leptavý, Xn=škodlivý, Xi=dráždivý, IK=není požadována klasifikace, E=výbušný, O=okysličující, F+=extrémně hořlavý, F=velmi hořlavý, Fo=hořlavý, A=nebezpečný vzhledem k životnímu prostředí

POZNÁMKY KE SLOŽKÁM

Obsahuje dusík, fosfor, draslík a jiné živiny. Přesnou specifikaci živin najdete v separátních informacích o produktech.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek není nutno značit.

4. Pokyny pro první pomoc

VŠEOBECNÉ

Ihned přemístit pacienta mimo zdroj vystavení. Odvést ho na čerstvý vzduch, udržovat ho v teple a klidu. V případě bezvědomí: uvolnit těsný oděv, umístit do stabilní polohy na jednu stranu. Jestliže se zastaví srdeční činnost, poskytnout mu masáž srdce. Když se zastaví dýchání, dát mu umělé dýchání.

Při nadýchání

Jestliže došlo k vdechnutí prachu: důkladně oddychovat nosem a ústa vypláchnout vodou. Oheň/silné topení (>100⁰ C) způsobuje tvorbu kysličníků dusnatých (Nox). Viz „Všeobecné“. Postarat se o přívod vzduchu.

Při styku s kůží

Umýt pokožku důkladně mýdlem a vodou.

Při zasažení očí

Vyplachovat velkým množstvím vody (otevřít oční víčka) minimálně 15 minut. Jestliže podráždění trvá, konzultovat s lékařem.

Při požití

Podat 1-2 sklenice vody a vyvolat zvracení, pokud je pacient zcela při vědomí. Ihned přivolat lékaře.

Pokyny pro lékaře

V naléhavém případě kontaktovat národní Informační centrum pro otravy. V extrémních případech může požití způsobit tvorbu metamoglobinů (kvůli bakteriální redukci dusičnanu na nitrid v gastrointestinálním systému) a cyanóze. Vdechnutí plyných kysličníků dusnatých může způsobit plicní edém (embolii). Kysličníky dusnaté jsou jenom slabě rozpustné ve vodě a mohou tudíž proniknout do plicních sklípků. Symptomatická léčba.

5. Pokyny pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Voda.

OSOBNÍ OCHRANA V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, jeli v požáru substance.

DALŠÍ INFORMACE

Když je ohlášen požár v budovách nebo hořlavém materiálu, kde je uskladněn ledek, musí být protipožární sbor varován, že se bude výrobek rozkládat v žáru a vzniknou toxické plyny (kysličníky dusnaté). Požáry ve stodolách vystaví tedy jak zemědělská zvířata tak požárníky vážnému nebezpečí otravy. Dusičnaté hnojivo (ledek), jenž bylo zahřáto, musí být ochlazen vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB

Zabránit kontaktu s pokožkou nebo vdechnutí rozsypaného množství, prachu nebo výparů. Podívejte se na ochranná opatření v sekcích 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Minimalizovat šíření: informovat příslušné úřady, když se uvolní velká množství.

ŘÁDNÉ METODY OMEZENÍ ŠKOD A ČIŠTĚNÍ

Sbírat mechanickými prostředky (lopata, smetadlo, vysavač a tak dále). Produkt je možno ve vhodných podmínkách používat jako hnojivo. Po čištění propláchněte vodou. Likvidujte ve shodě s místními předpisy pro manipulaci s odpadem (viz sekce 13).

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení

Zabránit manipulaci, jež vyvolává tvorbu prachu. Předejít kouření, otevřeným plamenům, svařování a tak dále. Zabránit rozsypaní hnojiva a odstranit prázdné balení po použití.

Pokyny pro skladování

Chránit proti vlhkosti. V případě skladování venku by měly být pytle položeny na podloží z desek nebo ekvivalentu a zakryty plastovou fólií / nepromokavou plachtovinou. Držet stranou od zdrojů tepla jako radiátory, topné články, parní trubky (dokonce když jsou izolované), elektrické lampy, motory a kabely. Nevystavovat produkt přímému odsávání (odvodu páry) nebo teple z pájecích lamp.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

TLV:

Název složky	Č. CAS	Hodnota TLV	Rok TLV
měď	7440-50-8	1.0 mg/m ³	

EXPOZIČNÍ KONTROLA

Limit expozice pro otravné částice: 10 mg/m (celkový prach), 5 mg/m³ (dýchatelný prach). Poskytnout dobrou ventilaci pro operace, jež způsobují tvorbu prachu.

OCHRANA DÝCHÁNÍ

Nosit dýchací přístroj, jestliže se tvoří prach. Čistič prachových částic P2 (jemné částice).

OCHRANA OČÍ

Nosit prachotěsné ochranné brýle, pokud je možná tvorba prachu.

OCHRANA RUKOU

Pro dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt s pokožkou používat vhodné ochranné rukavice. Vhodný materiál na rukavice: textil/kůže nebo kaučuk/plastická hmota.

OCHRANA KŮŽE

Nosit vhodný ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	Pevná. Granulát.
Barva:	různá. Šedá. Světle hnědá. Zelená. Červená.
Zápach:	Žádný.
Rozpustnost:	Velmi rozpustné ve vodě.

Teplota rozkladu:	Cca 130 ⁰ C	Sypná hustota:	0.95-1.18 g/cm ³
-------------------	------------------------	----------------	-----------------------------

Velikost částic: 1-4 mm.

10. Stabilita a reaktivita

STABILITA

Oheň/silné topení (>100⁰ C) mohou způsobit rozklad a tvorbu toxických plynů (kysličníky dusnaté). Rozklad kvůli ohřevu ustane, když se ochladí hnojivo.

NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY

Kysličníky dusnaté (NO_x)

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)

VŠEOBECNÉ

Nebyly zjištěny žádné toxické/škodlivé substance v množstvích dost velkých, aby způsobily nepříznivé zdravotní účinky při normální manipulaci. Oheň může způsobit tvorbu toxických plynů (kysličníků dusnatých). Více informací viz bezpečnostní datové listy pro kysličníky dusnaté nebo kyseliny dusičné.

PO VDECHNUTÍ

Prach může podráždit dýchací ústrojí a plíce.

PO KONTAKTU S POKOŽKOU

Prach může vysušit pokožku a způsobit podráždění.

PO KONTAKTU S OČIMA

Částice prachu v očích způsobují podráždění a pálení.

SPOLKNUTÍ

Dusičnany mohou být absorbovány tělem po spolknutí. Symptomy mohou být bolesti hlavy, závratě, zvracení a křeče.

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)

MOBILITA

Rozpouští se ve vodě.

ROZKLAD

Schopné rozkladu – biologicky odbouratelné. Mineralizuje.

AKUMULACE

Nedochází k bioakumulaci.

EKOTOXICITA

Větší množství by mohla zvýšit růst řas. LC50 (ryba, 96h): >100 mg/l.

13. Informace o zneškodňování

Není klasifikováno jako nebezpečný odpad. Malá množství mohou být spláchnuta do kanálu (stoky) s vodou. Větší množství mohou být použita jako hnojivo nebo odvezeno do schválené závazky.

14. Informace pro přepravu

Nebezpečné zboží	Ne	ADR (silnice)
Nebezpečné zboží	Ne	RID (železnice)
Nebezpečné zboží	Ne	IMDG (moře)
UN č.	2071	IATA (letadlo)
Třída	9	Nebezpečné zboží ano
		Balící skupina III

Klasifikováno jako nebezpečné zboží jenom pro leteckou dopravu.

15. Informace o právních předpisech

Klasifikace

SLOŽENÍ

Dusičnan amonný (30-69%), síran amonný (033%), fosforečnan monoamonný (3-12%), fosforečnan diamonný (1-4%), fosforečnan vápenatý (2-6.5%), chlorid draselný (835%), síran draselný (9.5-40%), dolomit (0-30%), kieserit (0-20%), kysličník hořečnatý (0-2%), měď (0-0.3%), bor (0-0.05%)

PŘEDPISY

Norský seznam substancí 1998 (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for brann- og eksplosjonsvern).
Norské mezní expoziční hodnoty vztahující se k pracovišti (Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere (Arbeidstilsynet, best. Nr. 361).

ADR, RID, IMDG, IATA. Micromedex Tomes CPS Systém.

R-věty

Výrobek si nevyžaduje značení.

S-věty (úplné znění)

Zamezte styku s kůží a očima (S24/25)

Používejte vhodné ochranné rukavice, osobní pracovní prostředky pro oči a obličej (S37/39)

Při práci s hnojivem je zakázáno pít, jíst, kouřit (S20/21)

Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S26)

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody (S28)

Uchovávejte mimo dosah dětí (S2)

Uchovávejte oddělené od potravin (S14)

16. Další informace

INFORMAČNÍ ZDROJE:

POZNÁMKY PRO PRODEJCE

Produkt je registrovaná obchodní značka pro YARA Norge ASA.

- Bezpečnostní datový list byl schválen ve shodě se směrnicemi kontroly kvality Norské olejové průmyslové asociace (OLF). Hydro ChemConsult je certifikována asociací OLF. Hydro ChemConsult nezodpovídá za jakékoliv chyby nebo nedostatky v informacích obdržných od výrobce/dodavatele. Výrobce/dodavatel uvedený v sekci 1 je právně zodpovědný za obsahy bezpečnostních datových listů.

POZNÁMKY PRO UŽIVATELE