

QUICKPHOS

Datum izrade: 23-Feb-2012

Datum revizije: 07-Nov-2014

Broj revizije: 1

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1 Identifikacija proizvoda

Kod proizvoda: ICB01

Opis proizvoda: QUICKPHOS

Sinonimi: QUICKPHOS TABLETTE
QUICKPHOS T
QUICKPHOS TABLETTES
FOSTOGAS
QUICKPHOS PELLETS
QUICKPHOS COMPRIMES
QUICKPHOS TABLETS
Quickfume Presskörper
QUICKPHOS PELLETS
QUICKPHOS GE
SILGAS B
FOSFOREK GLINU
QUICKPHOS PELLETS 56 GE
QUICKPHOS-UP
AGROXIN PELLETS

Čista supstanca/preparati Preparat

1.2 Upotreba preparata

Preporučena upotreba: Fumigant
Insecticid
Samo specijalizovani timovi ovlašćeni od strane Ministarstva poljoprivrede mogu primenjivati ovaj preparat.

1.3 Podaci o sastavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: UPL Europe Ltd
The Centre
Birchwood Park
Warrington
WA3 6YNCheshire
Velika Britanija
Tel. : +44 (0) 1925 819999
Fax : +44 (0)1925 856075

E-mail adresa: info.uk@uniphos.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h) +381 11 3608 440

Emergency telephone number (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 23967

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija smeše

Klasifikacija prema Direktivi EU_67/548/EEC ili 1999/45/EC

Znaci opasnosti	T+ - veoma toksično F – lako zapaljivo N – opasno po životnu sredinu
Oznake rizika	T+;R26/27/28 - Xi;R36 - F;R15/29 - N;R50 - R32

Pun tekst R oznaka pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati u Poglavlju 16

Klasifikacija prema regulativi (EC) Br 1272/2008 (CLP)

Supstance/mešavine koje u kontaktu sa vodom emituju zapaljive gasove Kategorija 2 - H261

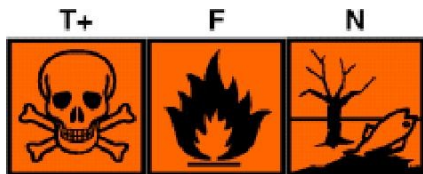
Akutna oralna toksičnost	Kategorija 1 - H300
Akutna toksičnost - Dermalna	Kategorija 1 - H310
Akutna toksičnost - Inhalaciona	Kategorija 1 - H330
Ozbiljno oštećenje oka / Iritacija oka	Kategorija 2 - H319

Akutna akvatična toksičnost Akutno 1 - H400

Pun tekst H oznaka pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati u Poglavlju 16

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC



Znaci opasnosti: T⁺ - veoma toksično
F – lako zapaljivo
N – opasno po životnu sredinu

Oznake rizika:

R32 – u kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas.
R36 – iritativno za oči.
R50 – veoma toksično po vodene organizme.
R15/29 – u kontaktu sa vodom oslobađa veoma lako zapaljive i toksične gasove.
R26/27/28 – veoma toksično ako se udiše, u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

Oznake bezbednosti:

S30 – proizvodu nikad ne dodavati vodu
S45 – u slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).
S61 – sprečiti ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/ bezbednosnog lista
S 1/2 – čuvati pod ključem van domašaja dece
S3/9/14 – čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu odvojeno od .. Kiselina
S36/37 – nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitne rukavice.

Obeležavanje prema Regulativi (EC) Br 1272/2008 (CLP)

**SIGNALNA REČ****OPASNOST****Obaveštenja o opasnosti:**

H261 – u kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove

H300 – smrtonosno ako se proguta

H310 – smrtonosno u kontaktu sa kožom

H319 – dovodi do jake iritacije oka

H330 – smrtonosno ako se udiše

H400 – veoma toksično po živi svet u vodi

Obaveštenja o merama predostrožnosti – EU (§28, 1272/2008)

P102 – čuvati van domnašaja dece

P270 – ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 – nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice

P284 – nositi opremu za zaštitu respiratornih organa

P231 + P232 – rukovati pod inertnim gasom; zaštititi od vlage

P361 – hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću

P363 – oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe

P310 – hitno pozvati centar za kontrolu trovanja

P330 – isprati usta

P302 + P352 – ako dospe na kožu oprati sa puno sapuna i vode

P304 + P340 – ako se udiše izneti povređenu osobu na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje

P305 + P351 + P338 – ako dospe u oči pažljivo isprati vodom nekoliko minuta ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P210 – držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina

P223 – sprječiti bilo kakav kontakt sa vodom, zbog burne reakcije i mogućnosti paljenja i nastanka požara

P403 + P233 – skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom; čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu

P273 – izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P391 – sakupiti prosuti sadržaj

P501 – odlaganje sadržaja/ ambalaže u saglasnosti sa nacionalnim propisima

P370 + P378 – u slučaju požara koristiti ugljen dioksid za gašenje, P370 + P378 - u slučaju požara koristiti pesak za gašenje

Dodatna obaveštenja o opasnosti (EU):

EUH029 – u kontaktu sa vodom oslobađa toksičan gas

EUH032 – u kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas

EUH401 – pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

3. PODACI O SASTOJJCIMA U SMEŠI

3.2. SMEŠE

Hemijsko ime	EC-broj	CAS-broj	Težina %	Klasifikacija (Dir.67/548)	EU - GHS Klasifikacija supstance	REACH Br.
Aluminijum fosfid	244-088-0	20859-73-8	60 - 70	F;R15/29 N;R50 T+;R28 R32	Reaktivnost.sa vodom. 1 (H260) Akutna toks. 2 (H300) Akvat,akut 1 (H400) (EUH029) (EUH032)	Nema dostupnih podataka
Ammonijum karbamat	214-185-2	1111-78-0	20 - 30	Xn;R22 Xi;R36	Iritacija oka. 2 (H319) Akutna toks. 4 (H302)	Nema dostupnih podataka

Pun tekst R oznaka pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati u Poglavlju 16

Pun tekst H obaveštenja pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati u Poglavlju 16

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet

U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah potražiti savet doktora (pokažite etiketu ukoliko je moguće)

Kontakt sa očima

Ako dospe u oči: Isprati pažljivo nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ako su prisutna i ako ih je lako ukloniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko iritacija ne prestaje, konsultovati lekara.

Kontakt sa kožom

Odmah oprati sa dosta vode.
Ako simptomi potraju konsultovati lekara

INGESTIJA

Odmah pozvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje.
U slučaju nesvesti postaviti osobu u odgovarajući položaj za oporavak i potražiti savet lekara
Ne primenljivati veštačko disanje usta na usta pošto osoba koja je progutala aluminijum fosfid može da oslobodi fosfin gas.

INHALACIJA

U slučaju izloženosti fosfinu, osobu izneti iz kontaminiranog prostora napolje na svež vazduh; Odmah pozvati hitnu pomoć; Primeniti tretman kiseonikom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih informacija.

4.3. Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i specijalni tretman

Lečenje je simptomatsko.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje Plamen ugasiť peskom, suvim prahom ili ugljen dioksidom.

Nepogodna sredstva za gašenje Voda

5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz supstance ili mešavine

Posebne opasnosti Zapaljen fosfin stvara fosforu kiselinu (H_3PO_4).
U kontaktu sa vodom oslobađa se otrovan gas.
Proizvodi zapaljive gasove u kontaktu sa vodom.

5.3 Saveti za vatrogasce

Nositi aparate za disanje sa nezavisnim izvorom vazduha i zaštitnu odeću.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

Nositi punu zaštitnu odeću i aparate za disanje sa nezavisnim izvorom vazduha.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Sprečiti dalje curenje i prosipanje ukoliko je to bezbedno učiniti.

Ne dozvoliti da dospe u podzemne vode.

Ne prosipati u površinske vode niti u kanizacionu mrežu.

6.3 Metode i materijal za sakupljanje i čišćenje

Prosut proizvod u dodiru sa vlažnim vazduhom će postepeno osloboditi fosfin gas.

U zavisnosti od rasprostranjenosti, proizvod može biti poslat u centar za tretman opasnih materija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Preventivne mere ze bezbedno rukovanje

Rukovanje: Obezbediti da mesta za pranje očiju i sigurnosni tuševi budu u neposrednoj blizini radnih lokacija. Rukovati sa proizvodom u originalnom komprimovanom pakovanju.

Higijenske mere: Ne jesti, piti ni pušiti prilikom upotrebe ovog preparata. Oprati ruke posle primene. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću i obuću pre ponovne upotrebe.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo kakve nekompatibilnosti

Skladištiti u originalnoj komprimovanoj ambalaži na hladnom dobro provetrenom mestu.

Držati dalje od izvora toplote i na suvom mestu.

7.3 Specifična namena

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrola parametara

Granice izlaganja	Primeniti tehničke mere kako bi se ispoštovala granica izloženosti na random mestu
Izveden nivo bez efekta (DNEL)	nema dostupnih informacija
Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)	nema dostupnih informacija

8.2 Kontrole izlaganja

Inženjerske kontrole	Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama. Merenje koncentracije aluminijum fosfida u vazduhu mora se obezbediti i koristiti za proveru koncentracije u atmosferi.
----------------------	---

Lična zaštitna oprema

Zaštita očiju	Zaštitne naočare sa štitnicima sa strane.
Zaštita kože	Tokom fumigacije: Hermetično odelo Sintetičke gumene čizme
Zaštita ruku	Tokom fumigacije: Sintetičke gumene rukavice.
Zaštita disanja	Tokom fumigacije, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje. Aparati za disanje sa samopunjenjem moraju biti dostupni u slučaju potrebe.
Kontrola izloženosti životne sredine	Nema dostupnih informacija

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Boja	Zelenkasto siva
Agregatno stanje	Tablete/ Pelete
Miris	GE – preparat koji proizvodi gas Na beli luk

<u>Osobina</u>	<u>Vrednost</u>	<u>Komentar/Metod</u>
pH	Nema dostupnih informacija	
Tačka topljenja/ Tačka zamrzavanja	Nema dostupnih informacija	
Tačka ključanja / Opseg	Nije dostupno	
Tačka paljenja	> 380 °C	
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Ispuštanje fosfina (PH ₃), toksičan gas veoma zapaljiv u kontaktu sa vodom	
Nasipna gustina	1120 - 1140 kg/m ³ 1000 - 1030 kg/m ³	Nasipna težina sa protresanjem Nasipna težina
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema dostupnih informacija	
Podeoni koeficijent: n-oktanol/voda	Nema dostupnih informacija	
Temperatura samozapaljivosti	Nema dostupnih informacija	
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih informacija	
viskozitet	Nije potrebno	
Oksidaciona svojstva	Ne oksidira	
Eksplzivna svojstva	Prema hemijskoj strukturi ne očekuju se eksplozivne reakcije.	

9.2 Ostale informacije

VOC sadržaj	Nema dostupnih informacija
-------------	----------------------------

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Vlažnost prouzrokuje razlaganje na fosfin gas i aluminijum hidroksid

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih informacija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Voda; Jaka oksidaciona sredstva; Jake kiseline

10.5 Nekompatibilni materijali

Nijedan material se posebno ne spominje

10.6 Opasni produkti razgradnje

Termički se razlaže na okside i fosforu kiselinu.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Informacije o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Lokalni efekti

INHALACIJA

Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod

Kontakt sa očima

Iritativno za oči (zec)

Kontakt sa kožom

Nema iritacije kože (zec)

INGESTIJA

Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod

LD50 Oralno

25 mg/kg < LD50 < 200 mg/kg (pacov)

LD50 Dermalno

= 662 mg/kg (zec)

LC50 Inhalaciono:

0.098 mg/l (pacov)

Hronična toksičnost

Koža - korozivnost/ iritacija

Nema dostupnih informacija

Senzibilizacija

Nema dostupnih informacija

Kancerogeni efekti

Nema

Mutageni efekti

Nema

Efekti na reprodukciju

Nema dostupnih informacija

STOT – Jednokratno izlaganje

Nema dostupnih informacija

STOT – Ponovljeno izlaganje

Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

EC50/96h/alge = 28.1 µg

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih informacija

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Nema dostupnih informacija

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih informacija

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Ova mešavina ne sadrži supstance koje bi se smatrale bioakumulativnim niti toksičnim (PBT).

Ova mešavina ne sadrži supstance koje bi se smatrale veoma postojanim niti veoma bioakumulativnim (vPvB).

12.6 Drugi nepoželjni efekti

Nema dostupnih informacija.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1 Metoda odlaganja otpada

Otpad od ostataka/ neiskorišćenog preparata	Odložite u skladu sa lokalnim propisima
Kontaminirana ambalaža	Praznu ambalažu treba upotrebiti za lokalnu reciklažu, obnavljanje ili odložiti kao otpad
EWC broj za odlaganje otpada	Kontaminirano pakovanje: 061301 – neorganska sredstva za zaštitu bilja, konzervansi za drvo i drugi biocidi Otpad od ostataka: 060316 – oksidi metala osim onih navedenih u 06 03 15.
OSTALE INFORMACIJE	Prema evropskom katalogu za otpad, kodovima otpada proizvod nije specifičan ali primena jeste specifična

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID

14.1 UN-Broj	UN1397
14.2 Tačan naziv u otpremnici	Aluminijum fosfid
14.3 Klasa opasnosti	4.3
Sledeća klasa	6.1
14.4 Grupa pakovanja	I
14.5 Opasnost za okolinu	OPASNO PO ŽIVOTNU OKOLINU, Opasno po životnu okolinu
14.6 Posebne odredbe	507
Tunel ograničenja kod	(E)

IMDG/IMO

14.1 UN-Broj	UN1397
14.2 Tačan naziv u otpremnici	Aluminijum fosfid
14.3 Klasa opasnosti	4.3
Sledeća klasa	6.1
14.4 Grupa pakovanja	I
14.5 Opasnost za okolinu	Zagađuje mora
14.6 Posebne odredbe	-

IATA/ICAO

14.1 UN-Broj	UN1397
14.2 Tačan naziv u otpremnici	Aluminijum fosfid
14.3 Klasa opasnosti	4.3
Sledeća klasa	6.1
14.4 Grupa pakovanja	I
14.5 Opasnost za okolinu	OPASNO PO ŽIVOTNU OKOLINU, Opasno po životnu okolinu
14.6 Posebne odredbe	-

15. REGULATORNI PODACI**15.1 Propisi/ zakoni o bezbednosti, zdravlju i ekologiji specifični za supstancu ili smešu**

- Pridržavati se uputstva da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Međunarodne zalihe

TSCA	Usaglašeno
EINECS/	Usaglašeno
ELINCS	
DSL/NDSL	Usaglašeno
PICCS	Usaglašeno
ENCS	Usaglašeno
China	-
AICS	Usaglašeno
KECL	Usaglašeno

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances **PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.

16. OSTALI PODACI**Pun tekst R oznaka iz Poglavlja 2 i 3**

R15 – U kontaktu sa vodom oslobađa veoma lako zapaljive gasove

R22 – Štetno ako se proguta

R28 – Veoma toksično ako se proguta

R32 – U kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas

R36 – Iritativno za oči

R50 – Veoma toksično za vodene organizme

R15/29 – U kontaktu sa vodom oslobađa toksičan, veoma zapaljiv gas

R26/27/28 – Veoma toksično ako se udiše, u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

Pun tekst H obaveštenja iz Poglavlja 2 i 3

H260 - u kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.

H261 – u kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove

H300 – smrtonosno ako se proguta

H302 – štetno ako se proguta

H310 – smrtonosno u kontaktu sa kožom

H319 – dovodi do jake iritacije oka

H330 – smrtonosno ako se udiše

H400 – veoma toksično po živi svet u vodi

EUH029 – u kontaktu sa vodom oslobađa toksičan gas

EUH032 – u kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas

Datum revizije 07-Nov-2014

Napomena u reviziji Nije primenljivo

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Regulative (EC) Br. 1907/2006

Primedba

Informacije koje sadrži ovaj MSDS se zasnivaju na našem znanju o proizvodu na dan objavljivanja.

To se odnosi na PROIZVOD KAO TAKAV. Tokom formulisanja ili mešanja, pazite da se nove opasnosti ne pojave.

Korisnici se upozoravaju na moguće dodatne opasnosti ukoliko se proizvod koristi za namene koje nisu preporučene.

Ovaj list će se koristiti i kopirati samo za prevenciju i bezbednosne svrhe. Za količine i preporuke za

upotrebu, pogledati informacije prikazane na pakovanju.

Dužnost onih koji rukuju sa proizvodom je da proslede ovaj bezbednosni list bilo kom narednom licu koje će doći u

kontakt sa proizvodom.

Kraj Bezbednosnog lista