

A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

**Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]**

Oldalszám: 1/8
Verziószám 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]**

CAS szám: -

EU szám: -

1.2. Az anyagok/készítmények felhasználása

Műtrágya oldat

1.3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Servalesa
Cím: 46520 Valencia, Jeronimo Roure parc.45
Tel.: 96/269 10 90 Fax: 96/269 09 63 Email:

Forgalmazó: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

Importáló: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

1.4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Veszélyjel

Xn

2.2. R mondat

22-36/38

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Difoszfor-pentoxid (P2O5)	1314-56-3	215-236-1	24,2	C	35
2. Kálium-oxid (K2O)	12136-45-7	235-227-6	2,7		
3. Kálium-dihidrogén-foszfát (KH2PO4)	7778-77-0	231-913-4	27,0		

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

lenyelésnél egészségre ártalmas,



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]

Oldalszám: 2/8
Verziószám 1

3.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi,

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

a fémeket megtámadja, az anyag izgatja a szemet és a bőrt,

3.3.4. Specifikus veszélyek

-

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

sérültet a veszélykörzetből kihozni, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, vizet itatni, hánytatni tilos, Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, azt a személyt, aki a gőzöket belélegezte, lefektetni és nyugalomban tartani, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 10 percig bő vízzel öblíteni, Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

Lenyelés

hánytatni tilos, a száját bőséges vízzel kimosni, nem lenyelni, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

tűz esetén mérgező gázok keletkeznek,

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

alkalmas légzésvédő eszköz, alkalmas védőruha,

5.5. Specifikus veszélyek

ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

5.6. Specifikus módszerek

a tűznek kitétt árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Ügyeljünk a védő intézkedésekre (lásd 7. és 8. pont) kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, védő felszerelés nélküli személyeket távol tartani. használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, védőeszközök használata ajánlott,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

fedjük le, homokkal, itassuk fel zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, a helyszínt bő vízzel felmosni, saját védelmére figyeljen !!!



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]

Oldalszám: 3/8
Verziószám 1

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

fagyvédett helyen, száraz, hűvös (0-35 °C), jól szellőztetett helyen, Gyermekek kezébe nem kerülhet. A tartályt nem szabad légmentesen lezárni

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

műanyagból,

7.3. Speciális felhasználás

Műtrágya oldat

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Difoszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)	1	1	
2. Kálium-oxid (K ₂ O)	-	-	
3. Kálium-dihidrogén-foszfát (KH ₂ PO ₄)	-	-	

Difoszfor-pentoxid MAK: (Inhalálható frakció) 2 mg/m³;

8.2. Az expozíció ellenőrzése

használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, védőeszközök használata ajánlott, használata után mossuk meg a kezeinket, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

arcvédő,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

8.2.1.3. Szemvédelem

védőszemüveg,

8.2.1.4. Bőrvédelem

alkalmas védőruha,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

az anyag csatornába, gödrökbe és pincébe jutását megakadályozni,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információ

Halmazállapot: folyadék,
Szín: narancssárga, vöröses színű,
Szag: jellegzetes szaggal,



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]

Oldalszám: 4/8
Verziószám 1

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:	<1
Forráspont/tartomány (°C):	nincs meghatározva / not determined
Gyulladáspont (°C):	nincs meghatározva / not determined
Robbanási határok:	
- alsó:	nem alkalmazható/not applicable
- felső:	nem alkalmazható/not applicable
Oxidálóképesség:	-
Gőznyomás (20°C):	-
Sűrűség (20°C):	1,6-1,8 g/ml
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	-
Oldhatóság:	
- vízben:	vízzel elegyedik,
- más oldószerben:	nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	-
Viszkozitás:	--
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva / not determined
Párolgási szám:	nincs meghatározva / not determined
Bomlási hőmérséklet:	-
Egyéb adatok:	

9.3. Egyéb információk

Olvaspont/tartomány (°C):	nem alkalmazható/not applicable
Lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható/not applicable

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

10.1. Kerülendő körülmények

nem ismert,

10.2. Kerülendő anyagok

hevesen reagál fémekkel, bázisokkal reakcióba lép,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén mérgező gázok keletkeznek,

10.4. Egyéb információ

normál használat mellett nem okoz kárt a környezetben,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

nem ismert,

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

lenyelésnél egészségre ártalmas,

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

irritál,



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

**Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]**

Oldalszám: 5/8
Verziószám 1

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nem ismert,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

az anyag izgatja a bőrt,

11.2.3. Szembe jutva

az anyag izgatja a szemet,

11.3. Szenzibilitás

nem ismert,

11.4. Krónikus toxicitás

nem ismert,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nem okoz reprodukív toxicitást,

11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nem ismert,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

nem ismert,

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat,

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

12.2. Mobilitás

nincs adat,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Vízben

biológiailag lebomlik,

12.3.2. Levegőben

nincs adat,

12.3.3. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, Az anyag vagy készítmény felhasználásából származó, további használatra alkalmatlanná vált terméket, az anyaggal szennyezett eszközöket, csomagoló anyagokat, engedélyes kezelőhöz kell szállítani, további hasznosítás / ártalmatlanítás céljából.



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

**Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]**

Oldalszám: 6/8
Verziószám 1

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

-

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybesorolási kód: -

Csomagolási csoport: -

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -

IMDG

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

EmS:

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

Helyes szállítási megnevezés: The product does not constitute a hazardous substance in national

Műszaki/Kereskedelmi név: Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Címkézési irányelvek

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

Címke név

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát [FOSFONIN Flow]

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Difoszfor-pentoxid (P2O5)	24,2 %
2. Kálium-oxid (K2O)	2,7 %
3. Kálium-dihidrogén-foszfát (KH2PO4)	27,0 %

EU-szám -

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]

Oldalszám: 7/8
Verziószám 1

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas



15.3. Kockázati (R) mondatok

R22 - Lenyelve ártalmas
R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S12 - A tartályt nem szabad légmentesen lezárni
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S29 - Csatornába engedni nem szabad
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok

R22 - Lenyelve ártalmas
R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású
R35 - Súlyos égési sérülést okoz

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2008.07.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Difoszfor-pentoxid, Kálium-oxid, Kálium-dihidrogén-foszfát
[FOSFONIN Flow]

Oldalszám: 8/8
Verziószám 1

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (NKBK); www.farmit.hu, Biztonsági adatlap - SERVALESA, SL,

16.4. Egyéb információ

Tárolási osztály: 12- függ a csomagolástól (VCI) - nem tűzveszélyes folyékony anyagok

