

1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi név:** PHOS 60® - EU

1.2 Az anyag vagy keverék javallt és ellenjavallt felhasználása Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

- **Az anyag/keverék alkalmazása:** NK-műtrágya oldat, 10 N - 5 K₂O

1.3 A biztonsági adatlap benyújtójának adatai

- **Gyártó/szállító**
Proagro GmbH
Beerbach 55
91183 Abenberg

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: d.friess@proagro-gmbh.de

Telefonszám: +49 9873 794

Telefax: +49 9873 795

Sürgősségi telefon: +49 9873 794

2. RÉSZ: Veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

- **Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A termék nem rendelkezik a CLP rendelet szerinti besorolással.

- **Besorolás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelv szerint:** Nincs.

- **Információ az embert és a környezetet érintő különleges veszélyekről:** Nincs.

2.2 Címke elemek

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címke** Nincs.

- **Figyelmeztető piktogramok** Nincsenek.

- **Jelölő szavak** Nincsenek

- **Figyelmeztető mondatok** Nincsenek.

2.3 Egyéb veszélyek

- **A PBT és vPvB értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható.

- **vPvB:** Nem alkalmazható.

3. RÉSZ: Összetétel/összetevők adatai

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

- **Leírás:**

Ásványi műtrágyák vizes koncentrátuma.

A keverék szervesen hidrogén-foszfónátokat / foszfónátokat (hidrogén-foszfítokat / foszfítokat) - H₂PO₃⁽⁻⁾ / HPO₃⁽²⁻⁾ tartalmaz.

- **Veszélyes összetevők:** Nincsenek.

4. RÉSZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

- **Általános információk:** Azonnal távolítsa el a termékkel szennyezett összes ruhadarabot.

- **Belélegzés esetén:** Biztosítson friss levegőt, tünetek fellépése esetén pedig hívjon orvost.

- **Bőrre jutás esetén:** Azonnal öblítse le vízzel. A termék nem irritálja a bőrt.

- **Szembe jutás esetén:** Néhány percig mossa folyóvízzel a nyitott szemet. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

- **Lenyelés esetén:** Öblítse ki a száját, majd igyon bőséges mennyiségű vizet. Ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

- **4.2 A legfontosabb akut és elhúzódó tünetek és hatások:** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás vagy különleges kezelés jelzése:** Tüneti kezelés

5. RÉSZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóközegek**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangolja össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy keverékből adódó különleges veszélyek**

Tűz esetén keletkezhetnek:

nitrogén-oxidok (NO_x)

szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂)

hidrogén-foszfid

- **5.3 Tanácsok tűzoltóknak**
- **Egyéni védőeszközök:** Használjon zárt légzőkészüléket.

6. RÉSZ: Véletlen kiömlés esetén szükséges intézkedések

- **6.1 Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és a vészhelyzetben követendő eljárás**

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kifolyt vagy kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedje csatornába, felszíni vagy talajvízbe.**

- **6.3 A kiömlés megfékezésére és a tisztításra alkalmazott módszerek és anyagok:**

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

Itassa fel nedvességgel anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor).

Megfelelő edényben küldje hasznosításra vagy ártalmatlanításra.

Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A kiömlés helyét mossa fel bő vízzel.

- **6.4 Egyéb szakaszokra való hivatkozás**

A biztonságos kezelésre vonatkozóan lásd a 7. részt.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. részt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Ne lélegezze be az aeroszolókat.

- **Robbanás- és tűzvédelmi információk:** Nem szükségesek speciális intézkedések.

- **7.2 A biztonságos tárolás körülményei és az esetleges összeférhetetlenségek**

- **Tárolás**

- **A tároló helyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények:**

Tartsa be a vizeket szennyező anyagokra vonatkozó összes helyi és országos előírást.

- **A közös tároló létesítményben történő tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

- **További információk a tárolási feltételekről:** Szobahőmérsékleten tárolandó.

- **Javasolt tárolási hőmérséklet:** +5 - 40 °C.

- **7.3 Különleges végfelhasználási mód(ok):** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

8. RÉSZ: Az expozíció korlátozása/egyéni védelem

- **További információk a műszaki rendszerek kialakításáról:** Nincs további adat, lásd a 7. részt.

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Határértékekkel rendelkező összetevők,** amelyeket figyelemmel kell követni a munkahelyen:

A termék nem tartalmaz jelentős mennyiségben olyan anyagokat, amelyek határértékét figyelemmel kell kísérni a munkahelyen.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Egyéni védőfelszerelés**

- **Általános védelmi és higiéniai intézkedések**

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és ételektől.

Szünetek előtt és a munkaidő lejárta után mosson kezet.

Használjon bőrvédő krémet.

Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munkaidőben.

- **Légzésvédelem:** Aeroszol vagy köd képződése esetén, használjon légzésvédő készüléket.
- **Rövid ideig történő alkalmazásra ajánlott szűrőkészülék:** P2 vagy P3 típusú EN 143 részecskeszűrő.
- **A kéz védelme:**

Hosszantartó érintkezés esetén, használjon védőkesztyűt.

A kesztyű anyaga legyen vízhatlan és ellenálló a termékekkel/anyaggal/készítménnyel szemben.

A kesztyű anyagát az áthatolási idő, a diffúziósebesség és a lebomlás figyelembevételével kell meghatározni.

- **A kesztyű anyaga**

Kloropréngumi - CR, butilkaucsuk - BR, polivinilklorid - PVC.

A kesztyűt nem csak az anyaga alapján kell kiválasztani, hanem egyéb minőségi jellemzők alapján is, amelyek gyártónként különböznek. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű ellenálló képessége nem számítható ki előre, ezért alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

- **Áthatolási idő a kesztyű anyagán**

A védőkesztyűt az elhasználódás első jeleinél ki kell cserélni.

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és azt kell betartani.

- **A szem védelme:** Szorosan záródó védőszemüveg.

- **A test védelme:** A test védelmét a tevékenység és a lehetséges expozíció alapján kell megválasztani.

- **A környezetbe való kijuttatás korlátozása és felügyelete**

Ne engedje csatornába, felszíni vagy talajvízbe.

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

- **Általános információk**

- **Megjelenés:**

Forma:

folyadék

Szín:

vörös

- **Szag:**

szagtalan

- **Szagküszöb érték:**

nem alkalmazható

- **pH-érték (~ 100 g/l) 20 °C-on:**

~ 5

- **Halmazállapot-változás:**

Olvadáspont, olvadási tartomány:

< +0 °C

Forráspont, forrási tartomány:

>120°C

- **Lobbanáspont:**

nem alkalmazható

- **Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):**

nem alkalmazható

- **Gyulladás hőmérséklet:**

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

- **Öngyulladás:**

A termék magától nem gyullad meg.

- **Robbanásveszély**

A termék nem robbanásveszélyes.

- **Robbanási határértékek:**

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

- **Oxidáló tulajdonságok:**

Nem tartozik az oxidáló szerek közé.

- **Gőznyomás 20 °C-on:**

~ 10-20 hPa

- **Sűrűség 20 °C fokon:**

~1,34-1,35 g/cm³

- **Relatív sűrűség:**

Nincs meghatározva.

- **Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):**

Nincs meghatározva.

- **Párolgási sebesség:**

Nincs meghatározva.

- **Oldékonyság/elegyíthetőség vízben:**

Jól oldódik.

- **Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):**

Nincs meghatározva.

- **Viszkózitás:**

dinamikus:

nincs meghatározva

kinematikus:

nincs meghatározva

Szerves oldószerek: 0,0 %

- **9.2 Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

- **10.1 Reakcióképesség:** lásd 10.3

- **10.2 Kémiai stabilitás**

- **Termikus bomlás/ kerülendő körülmények:**

A termikus bomlás megelőzése érdekében, ne melegítse túl.

50 °C feletti hőmérséklet.

- **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége** Az ammóniát kibocsátó bázisokkal reagál.

- **10.4 Kerülendő körülmények** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

- **10.5 Inkompatibilis anyagok: Erős oxidálószer**

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

hidrogén-foszfid

foszfor-oxidok (pl. P₂O₅)

nitrogén-oxidok (NO_x)

szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂)

11. RÉSZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Toxikológiai hatások**

- **Akut toxicitás:**

- **A besorolás szempontjából fontos LD/LC50 értékek:**

ATEmix (szájon + bőrön át) = > 2 000 mg/kg.

Az összetevők közt szereplő hidrogén-foszfónátok / foszfónátok az alábbi toxicitással rendelkeznek: LD50 = 1500 - 2000 mg/kg.

- **Elsődleges irritációs hatás:**

- **bőrön:** Irritáció nem ismert.

- **szemen:** Rövid ideig tartó, visszafordítható irritáció.

- **belélegzés esetén:** Légúti irritációt okozhat.

- **Túlérzékenység:** Túlérzékenység nem ismert.

- **Kiegészítő toxikológiai információk:**

Az utasításoknak megfelelő használat esetén, tapasztalatunk és a hozzánk eljutott információk szerint, a terméknek nincs káros hatása.

- **CMR-hatások (karcinogenitás, mutagenitás és a reprodukció károsítása)**

Jelenlegi ismereteink szerint nincs CMR-hatása.

12. RÉSZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Vízi toxicitás:**

LC50/EC50/IC50 > 100 mg/l (?) (különböző fajok)

- **12.2 Perzisztencia és lebomlás:** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

- **Egyéb információk:** A biológiai lebomlás meghatározására szolgáló módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem bioakkumulatív.

- **12.4 Mobilitás a talajban:** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

- **Kiegészítő környezetvédelmi információk:**

- **Általános megjegyzések:**

A hígítatlan készítményt vagy nagyobb mennyiségű terméket ne engedjen a talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornarendszerbe jutni. Vízveszélyességi osztály: 1 (önfelmérés) - enyhén veszélyes a vízre. Műtrágya: Állóvízbe kerülve eutrofizációt okozhat.

- **12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható.

- **vPvB:** Nem alkalmazható.

- **12.6 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- **Javaslat:**

A hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ártalmatlanítás előtt ellenőrizze, hogy még használható-e műtrágyaként.

- **Európai hulladék katalógus:** A hulladék-ártalmatlanításra vonatkozó EWC-kódszámokat az eredet és a feldolgozás szerint kell hozzárendelni.

- **Tisztítatlan csomagolás:**

- **Javaslat:**

Alaposan ürítse ki a szennyezett csomagolást. Megfelelő és gondos tisztítás után a csomagolás újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolóanyagokat ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket.

14. RÉSZ: Szállítási információk

- 14.1 ENSZ-szám

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Nincs.

- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Nincs.

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **osztály** Nincs.

- 14.4 Csomagolási csoport

- **ADR, IMDG, IATA** Nincs.

- 14.6 A felhasználónak szóló különleges óvrendszabályok Nem alkalmazható.

- 14.7 A MARPOL73/78 II. függeléke és

az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

- További szállítási információk: A fenti követelmények alapján nem veszélyes.

- ENSZ-mintaszabályzatok -

15. RÉSZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek, jogszabályok

- **Nemzeti előírások**

- **Műszaki hiba esetén alkalmazandó rendelet:** A 96/82/EK rendelet nem alkalmazható.

- **Vízveszélyességi kategória:** Vízveszélyességi osztály: 1 (önfelmérés) - enyhén veszélyes a vízre.

- **VOC (EU):** 0,00 %

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Nem került sor kémiai biztonsági értékelésre.

16. RÉSZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak. Ez azonban nem jelent garanciát egyetlen termékjellemzőre sem, és nem hoz létre jogilag kötelező szerződéses viszonyt.

- **A biztonsági adatlapot kiadó szerv:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49 - 2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

47809 Krefeld / Németország

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

IMDG: a veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengerészeti szabályzat (International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)

GHS: a vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: a létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: a törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Kémiai Referáló Szolgálat (Chemical Abstracts Service, az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

MAL-kód: az inhalációs veszélyekkel kapcsolatos címkézésre vonatkozó rendelet (Maletekniksk Arbejdshygiejnisk Luftbehov, DN)

- **Források:** Ezek az adatok az előzetes beszállítók által nyújtott információkon alapulnak.