

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
Kereskedelmi megnevezés : STARTER

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Kizárólag szakértő általi használatra.
Az anyag/készítmény felhasználása : Műtrágyák

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Axereal Hungary Kft.
1123 Budapest, Nagyenyed u. 8 - 14.
T +36 1 213 4151
www.axereal.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Skin corrosion/irritation, Category 1A H314

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. bekezdést

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
Veszélyes alkotóelemek : Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P260 - A köd belélegzése tilos
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

STARTER

Biztonsági adatlap

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban	(CAS-szám) 7664-38-2 (EK-szám) 231-633-2 (Index-szám) 015-011-00-6 (REACH sz) 01-2119485924-24	50 - 60	C; R34	Skin Corr. 1B, H314

Egyedi koncentrációs határértékek:				
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek: DSD/DPD	Egyedi koncentrációs határértékek: CLP	
Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban	(CAS-szám) 7664-38-2 (EK-szám) 231-633-2 (Index-szám) 015-011-00-6 (REACH sz) 01-2119485924-24	(10 =< C < 25) Xi;R36/38 (C >= 25) C;R34	(10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314	

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ha rosszul érzi magát, hívjon orvosi segítséget (mutassa meg a címkét, ahol lehetséges).
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és kellő mennyiségű vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Nem értelmezhető (nem éghető vizes oldat).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Nem értelmezhető (nem éghető vizes oldat).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.
Védelem tűzoltás közben	: Ne menjünk tűzközelbe megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmi felszerelést is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Csizma, kesztyű és szemüveg.
Vészhelyzeti tervek	: Evakuáljuk a személyzetnek azt a részét, akikre nincs szükség. Jelöljük ki a veszélyes területet. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozza a bejutását a csatornába és az ivóvízrendszerekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: A kiömlött folyadékot egy semleges anyaggal itassa fel. Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
--------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra (8, 13).

STARTER

Biztonsági adatlap

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését.
- Higiénés intézkedések : Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitett területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. mikor abbahagyjuk a munkát.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Fagytól elzárva tartandó (kerülje a fagyot raktározás során).
- Összeférhetetlen termékek : Erős bázisok.
- A vegyes tárolás tilos : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.
- Tárolási terület : Az edényzet légmentesen lezárva és hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó.
- Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Biztonsági szemüveg. Korrózióbiztos ruházat. Elégtelen szellőztetéskor: viseljen légzésbiztos felszerelést.
- Védőruházat készítésére alkalmas anyagok : Korrózióbiztos ruházat
- Kézvédelem : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. nitril gumikesztyű. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is és ez gyártónként változó
- Szemvédelem : Kémiai védőszemüveg vagy arcvédő paizs.
- Légutak védelme : Amennyiben nincs megfelelő légcseré, viseljünk légzőfelszerelést.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Halmazállapot : Folyékony
- Szín : barna.
- Szag : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- pH-érték : 1,7 (1,3 - 2,1)
- Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Olvadáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Forrásponttartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Lobbanáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Öngyulladási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív gőznyomás 20 °C-on : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív sűrűség : 1,44 (1,42 - 1,48)
- Oldékonyság : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Log Pow : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkozitás, kinematikus : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkozitás, dinamikus : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem alkalmazható.
- Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható.
- Robbanási határértékek : Adatok nem állnak rendelkezésre

STARTER

Biztonsági adatlap

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.4. Kerülendő körülmények

Fagytól elzárva tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban (7664-38-2)	
LD50 szájon át, patkány	4400 mg/kg (patkány)
LD50 bőrön át, nyúl	2740 mg/testtömeg-kilogramm (nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
pH-érték: 1,7 (1,3 - 2,1)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodás Kategória 1, közvetett
pH-érték: 1,7 (1,3 - 2,1)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban (7664-38-2)	
LC50 halak 1	138 mg/l (CL50)
LC50 más vízi szervezetek 1	240 mg/l (96 h; Protozoa; tiszta anyag)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48h; Daphnia magna)
NOEC krónikus algák	100 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban (7664-38-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	biológiai lebonthatóság: Nem alkalmazható.
biokémiai oxigénigény (BOI)	nem alkalmazható
Kémiai oxigénigény (KOI)	nem alkalmazható
ThOD	nem alkalmazható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Foszforsav, koncentráció=75%, vizes oldatban (7664-38-2)	
Log Pow	-0,77 (becsült értéke)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációja: nem alkalmazható.

STARTER

Biztonsági adatlap

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Ne öntse ki csatornába vagy a természetbe.

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
3264	3264	3264	3264	3264
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav 75%), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III			
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR) : C1
Különleges előírások (ADR) : 274
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
Engedményes mennyiség (ADR) : E1
Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR) : T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (ADR) : TP1, TP28
Tartánycód (ADR) : L4BN
Tartályos szállító jármű : AT
Szállítási kategória (ADR) : 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR) : V12

STARTER

Biztonsági adatlap

Veszélyt jelölő számok (Kemler szám) : 80
Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

- Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 223, 274
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG) : E1
Csomagolási utasítások (IMDG) : P001, LP01
Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T7
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP1, TP28
EmS-szám (tűz) : F-A
EmS-szám (kiömlés) : S-B
Rakodási kategória (IMDG) : A

- Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y841
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 1L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 852
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 5L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 856
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 60L
Különleges rendelkezés (IATA) : A3
ERG-kód (IATA) : 8L

- Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : C1
Különleges előírások (ADN) : 274
Korlátozott mennyiség (ADN) : 5 L
Engedményes mennyiség (ADN) : E1
Szállítás engedélyezett (ADN) : T
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EP
Kék kupok/fények száma (ADN) : 0

- Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : C1
Különleges előírások (RID) : 274
Korlátozott mennyiség (RID) : 5L
Engedményes mennyiség (RID) : E1
Csomagolási utasítások (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID) : TP1, TP28
Tartálykód RID tartályoknál (RID) : L4BN
Szállítási kategória (RID) : 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID) : W12
Expressz csomagok (RID) : CE8

STARTER

Biztonsági adatlap

Veszélyt jelölő szám (RID) : 80

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Kizárólag szakértő általi használatra.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IATA	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
CLP	AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
REACH	vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

Betanítási útmutatások : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

Egyéb információk : NYILATKOZAT Az itt közölt információk általunk megbízhatónak tekintett forrásokból származnak. Pontosságukat azonban semmiféle, kifejezett vagy hallgatóságos módon nem garantáljuk.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
R34	Égési sérülést okoz
C	Maró

SDS EU (REACH II. melléklet)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként