

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

1.1. A termék kereskedelmi elnevezése

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM PD 800

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

Azonosított felhasználás (ok): vasfoszfátózás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel./fax: +36 52 555 888
e-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.:(36-1) 476-6400 ill.(+36-1) 476-6464 munkaidőben
Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Poly(oxy-1,2-ethanediol)-phenylhydroxy-phosphate
3-Nitrobenzol-szulfonsav-nátriumsó
Foszforsav

Figyelmeztető H-mondatok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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/orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei






PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Megnevezés	CAS szám	REACH	EINECS szám	Index szám	Konc (%)	Osztályzás		
						CLP		
						Vesz. Pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Foszforsav	7664-38-2	01-2119485 924-24-XXXX	231-633-2	015-011-00-6	10- <25%		Skin Corr. 1B	H314
Poly (oxy- 1, 2-ethanediol) – phenylhydroxy-phosphate	-	-	-	-	2,5- <10%		Eye Dam. 1	H318
nitrilotrimethyl enetris (phosphonic acid)	6419-19-8	01-2119487 988-08-XXXX	229-146-5	-	0,1- <2,5%	 	Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2	H290 H319
3-Nitrobenzol-szulfonsav-nátriumsó	127-68-4		204-857-3	609-048-00-2	1- ≤2,5%		Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Az elsősegélynyújtó önvédelme. Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le. A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Belélegzés után:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között. Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Azonnal hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Azonnal hívjunk orvost.

A szemmel való érintkezés után:

Védjük a sértetlen szemet. A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Azonnal hívjunk orvost.

Lenyelés után:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok: A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük, és ne engedjük bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A gőzök/por/aeroszol hatása esetén védőálarcot használjunk.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

A termék nem éghető.

Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Gondoskodjunk saválló padlóról.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: Fagytól védjük.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

7664-38-2 Foszforsav

TLV CK-érték: 2 mg/m³

AK-érték: 1 mg/m³

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Munka közben ne együnk és igyunk.

Légzésvédelem:

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra ABE-P2 kombinációs szűrő

Kézvédelem:

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
Védőkesztyű. Saválló kesztyű.
Kesztyűanyag: Kloroprén-kaucsuk
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
Áthatolási idő a kesztyűanyagon
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Saválló védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok

Forma: Folyékony
Szín: zöld
Szag: gyümölcsszerű

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
Szagküszöbérték:		Nincs meghatározva.	
pH-érték:	1 - 2		
Állapotváltozás			
Olvadáspont/olvadási tartomány:		nem meghatározható	
Forráspont/forrási tartomány:	> 100°C		
Lobbanáspont:		Nem alkalmazható	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet:		Nincs meghatározva.	
Öngyulladás:		Az anyag magától nem gyullad.	
Robbanásveszély:		Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.	
Robbanási határok:			
Alsó:		Nincs meghatározva.	
Felső:		Nincs meghatározva.	
Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa		
Sűrűség:	ca. 1,3 g/cm ³ (20°C)		
Relatív sűrűség		Nincs meghatározva.	
Gőzsűrűség		Nincs meghatározva.	
Párolgási sebesség		Nincs meghatározva.	
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:			
Víz:		Teljes mértékben keverhető.	
Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):		Nincs meghatározva.	
Viszkózitás:			
dinamikai:		Nincs meghatározva.	

kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Korrozív hatás fémekkel szemben.

10.4 Kerülendő körülmények

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 7664-38-2 Foszforsav

Szájon át LD50 2600 mg/kg (rattus (rat)) (OECD 423)

Bőrön át LD50 2740 mg/kg (cuniculus (rabbit))

CAS: 6419-19-8 nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (rattus (rat))

CAS: 127-68-4 3-Nitrobenzol-szulfonsav-nátriumsó

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (rattus (rat))

Primer ingerhatás:

A bőrön:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A szemben:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenyítés:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismételt dózis toxicitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

CAS: 7664-38-2 Foszforsav

EC50	270 mg/L (bacteria)
EC50/	48h >100 mg/L (daphnia) (OECD 202)
ErC50/	72h >100 mg/L (desmodesmus subspicatus (algae)) (OECD 201)
LC50/	96h 3 - 3,25 mg/L (Iepomis macrochirus (bluegill))
NOEC	100 mg/L (desmodesmus subspicatus (algae)) (OECD 201)

CAS: 127-68-4 3-Nitrobenzol-szulfonsav-nátriumsó

LC50/	96h >100 mg/L (leuciscus idus (orfe))
-------	---------------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információk:

Általános információk:

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

ADR, IMDG, IATA UN1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (foszforsav)

Nemzetközi szállítás CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR:



Osztály: 8 (C9) Maró anyagok
Bárca 8

IMDG:



Class: 8 Maró anyagok
Label 8

IATA:



Class: 8 Maró anyagok
Label 80

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA II

14.5. Környezeti veszélyek

Marine pollutant: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem:	Maró anyagok
Kemler-szám:	80
EMC-szám:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
Raktározási kategória:	B
Tárolási kód:	SW2 Tiszta lakótelep.

14.7. A MARPOL73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ) 1L

Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség küldő csomagolásként: 500 ml

Szállítási kategória 2

Alagútkorlátozási kód: E

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L

Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation": UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.(FOSZFORSÁV), 8, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EL (2006.12.18.) rendelet

453/2010/EU rendelete

2015/830/EU rendelete

1272/2008/EK (2008.12.16.) rendelet

44/2000. (2000.12.27.) EüM rendelete

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról (kihirdetés: 2000.04.26)

25/2000. (2000.09.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás): a vizeket veszélyezteteti

A biztonsági adatlap az alábbi előírások alapján készült:

1907/2006/EL (2006.12.18.) rendelet

453/2010/EU rendelete

2015/830/EU rendelete

1272/2008/EK (2008.12.16.) rendelet

44/2000. (2000.12.27.) EüM rendelete

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról (kihirdetés: 2000.04.26)

25/2000. (2000.09.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések és mozaikszavak:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE