

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 2020/878 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék neve : INO TERRA PZN

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Mezőgazdasági felhasználás (tápanyagok / nyomelemek növények számára).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnev : DE SANGOSSE S.A.S.

Cím : Bonnel CS 10005.47480.PONT DU CASSE.FRANCE.

Telefon : 33 (0)5 53 69 36 30. Fax: 33 (0) 5 53 66 30 65.

fds@desangosse.fr

<http://www.desangosse.com>

1.4. Sürgősségi telefonszám : +33 (0)1 45 42 59 59.

Asszociáció/Organizáció : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Fémekre korrozív hatást gyakorló anyag, 1-es. kategória (Met. Corr. 1, H290).

Akut toxicitás, szájon át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H302).

Bőrmarás, 1B. kategória (Skin Corr. 1B, H314).

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).

Ez az elegy nem jelent veszélyt a környezetre. Nem ismert vagy nem várható a környezetre való káros hatás normális használati körülmények között.

2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 231-633-2

FOSZFORSAV

A figyelmeztető mondatok :

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

INO TERRA PZN

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P390

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhelyezés hulladékként :

P501

A tartalom/edény engedéllyel rendelkező hulladékkezelő üzembe helyezze.

Egyéb információk :

A tartalmat / edényt vigye vissza egy jóváhagyott hulladékkezelő központba.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan 'nagyon veszélyes anyagokat' (SVHC)>= 0,1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

A 2100/2017/EU számú, bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a 605/2018/EU számú bizottsági rendeletben rögzített feltételeknek megfelelően a keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-os vagy annál nagyobb arányban, amely endokrinkárosító tulajdonságokkal bírna.

3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Összetétel vagy

Azonosítás	(EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-21119485924-24-XXXX FOSZFORSAV	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	B [1]	25 <= x % < 50
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32-XXXX CINK-OXID	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	2.5 <= x % < 10

Fajlagos töménységi határértékek:

Azonosítás	Fajlagos töménységi határértékek	ATE
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-21119485924-24-XXXX FOSZFORSAV	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25%	

Összetevőkre vonatkozó adatok

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

[1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne erőltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés útján történő expozíció esetén :

Vigye az áldozatot friss levegőre. Légzési problémák esetén forduljon orvoshoz / orvosi szolgálathoz.

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.

A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.

Vegye le a kontaktlencsét.

Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

Azonnal vegyen le minden szennyezett vagy bepiszkolódott ruházatot.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábbeliben,...

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

INO TERRA PZN

Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be száján át.

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel, adjunk neki orvosi aktív szén és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

Ne hánytasd magad.

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

Tünetek / sérülések szemmel való érintkezés után: marás, a szemszövet irritációja.

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően: hólyagosodás veszélye. progresszív fekélyképződés kockázata, ha a kezelés nem azonnali.

Tünetek / sérülések lenyelés után: hasi fájdalom, hányinger. Az ajkak körül maró égési sérülések kockázata. a vér hányásának kockázata. A száj vagy az orr vérzésének veszélye.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Specifikus és azonnali kezelés :

Tüneti kezelés

Biztosítson szemfördőt és zuhanyzót a helyszínen.

5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab
- porok
- széndioxid (CO₂)

A módszer megválasztását a többi jelen lévő termék fogja meghatározni.

Ne használjon koncentrált vízsugarat, amely továbbterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvesz esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- hidrogénklorid (HCl)
- klór (Cl₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni óvintézkedések: Mint minden vegyszeres tűz esetén, viseljen megfelelő védőfelszerelést (vegyi védőruházat, csizma és kesztyű).

6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Ha a kiömlés nagymértékű, csak képzett kezelővel és megfelelő személyi védőfelszereléssel látva evakuálja a személyzetet (lásd a 8. szakaszt).

Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifirócsent anyagot éghetetlen anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha a padló szennyeződött, a terméket semleges, nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell feltakarítani, majd a szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

INO TERRA PZN

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősségi kapcsolattartási információkat lásd az 1. szakaszban.
A hulladékkezeléssel kapcsolatos további információkat lásd a 13. szakaszban.
Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban.
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 7. szakaszban.

7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.
Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.
Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.
Kerülje a kiömlés belélegzését (permetezés).

Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.
Jól szellőző helyen kell kezelni.

Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.
Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

Tárolás

Gyermekektől távol tartandó
Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.
Tartsa távol bármilyen hőforrástól.
Tárolási hőmérséklet: 0 - 35 ° C

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.
Nem alkalmas kondicionálási anyagok :
- Fém
A csomagolás szétválasztása esetén másolja a címkét.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló adat.

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíció határértékei :**

- Európai Unió (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
7664-38-2	1	-	2	-	-

- Franciaország (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Megjegyzések:	TMP N° :
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	-	-
1314-13-2	-	5	-	-	-	-

- Magyarország (2020)

Megnevezés	AK-érték	CK- érték	MK- érték	Megjegyzések
7664-38-2	1 mg/ml	2 mg/ml		m
1314-13-2	5 mg/ml			i

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

CINK-OXID (CAS: 1314-13-2)

INO TERRA PZN

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
87 mg/kg body weight/day

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
5 mg of substance/m3

Fogyasztó

Lenyelés.
Hosszútávú rendszeres hatások
0.83 mg/kg body weight/day

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások
87 mg/kg body weight/day

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
2.5 mg of substance/m3

FOSZFORSAV (CAS: 7664-38-2)

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Dolgozók

Belélegzés
Hosszútávú rendszeres hatások
1 mg of substance/m3

Belélegzés
Hosszútávú lokális hatások
2.92 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
DNEL :

Fogyasztó

Belélegzés
Hosszútávú lokális hatások
0.73 mg of substance/m3

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

CINK-OXID (CAS: 1314-13-2)

A környezet részecskéi:
PNEC : Talaj.
35.6 mg/kg

A környezet részecskéi:
PNEC : Édesvíz.
20.6 µg/l

A környezet részecskéi:
PNEC : Tengeri víz.
6.1 µg/l

A környezet részecskéi:
PNEC : Édesvízi üledék.
117 mg/kg

A környezet részecskéi:
PNEC : Tengeri üledék.
56.5 mg/kg

A környezet részecskéi:
PNEC : Szennyvízkezelő üzem.
52 µg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.**

INO TERRA PZN

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogrammok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

- Kézvédelem

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN ISO 374-1 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kezűgyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Természetes latex
- Nitril-kaucsuk (butadién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- PCV (polivinil-klorid)
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

- Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Megfelelő védőöltözet típusa :

Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízhatlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605/A1 norma előírásainak.

Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034/A1 norma előírásainak.

Viseljen megfelelő védőruházatot, különösen kötényt és csizmát. Ezeket jó állapotban kell megőrizni és használat után meg kell tisztítani.

Megfelelő védőcsizma típusa :

Gyengébb kifröccskölés esetében, viseljen vegyvédelmi vagy rövid szárú csizmát, amely megfelel az EN13832-2 norma előírásainak.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Osztályozás :

- FFP2

Ha a termék használata és szórása (permetezés, porlasztás) aeroszol vagy finom folyékony részecskék képződését eredményezi, akkor ajánlott egy tökéletesen beállított szűrőmaszkot viselni.

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Halmazállapot**

Fizikai állapot :

állapot

folyadék

Oldható koncentráció (SL)

Szín

Szín

Színtelen

Szag

Szagérzékelés határértéke :

nincs megadva.

INO TERRA PZN

Olvadáspont

Olvadáspont/Olvadási időtartam : nem releváns

Fagyáspont

Fagyáspont/intervallum : nincs megadva.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Forráspont/Forrási időtartam : nem releváns.

Tűzveszélyesség

Gyúlékonyság (szilárd és gáz halmazállapot) : nincs megadva.

Felső és alsó robbanási határértékek

Robbanásveszély, robbanási alsó határérték (%) : nincs megadva.

Robbanásveszély, robbanási felső határérték (%) : nincs megadva.

Lobbanáspont

Lobbanáspont tartomány : nem releváns.

Öngyulladás hőmérséklet

Öngyulladás hőmérséklet : nem releváns.

Bomlási hőmérséklet

Bomláspont/Bomlási időtartam : nem releváns.

pH

PH vizes oldatban : 2.9 +/-0.6 (1%)

pH : nem releváns.

Kinematikus viszkozitás

Viszkozitás : nincs megadva.

Oldhatóság

Oldhatóság vízben : Oldható.

Oldhatóság zsírokban : nincs megadva.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz : nincs megadva.

Gőznyomás

Gőznyomás (50°C) : nincs megadva.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség : 1495 (+/-1.5%) g/dm3

Relatív gőzsűrűség

Gőzsűrűség : nincs megadva.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ.

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fémekre korrozív hatású lehet.

Fémekre korrozív hatású anyagok

A keverék a legtöbb fém (és különösen a vasfémeket, cinket, alumíniumot) megtámadhatja hidrogén felszabadulásával. Nem támadja meg a rozsdamentes acélokat.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs további információ.

10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Vegyi úton az elegy megtámadja, vagy akár megsemmisíti/tönkreteszi a fémeket.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fémekkel érintkezve hidrogént bocsát ki, amely levegővel robbanékony keveréket képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő :

- fagyás

- az exponálást a fény hatásának

INO TERRA PZN

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsák távol a következőktől :

- erős oxidálószer
- fémek
- erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Ártalmas lenyelés esetén.

Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a három perctől, egy óráig tartó exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrosis.

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérzések bőrkeményedések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bőr fehéredése miatt, elszórtelenedett területek és hegek.

11.1.1. Anyagok

Heveny toxicitás :

CINK-OXID (CAS: 1314-13-2)

Orálisan :

DL50 > 5000 mg/kg

Faj : patkány

Bőrön keresztül :

DL50 > 2000 mg/kg

Faj : patkány

Belégzéssel (porok/köd) :

CL50 > 5.7 mg/l

Faj : patkány

FOSZFORSÁV (CAS: 7664-38-2)

Orálisan :

DL50 > 300 mg/kg

Faj : patkány

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Mutagén hatás az ivarsejtekre :

CINK-OXID (CAS: 1314-13-2)

Mutagén (in vivo) :

Negatív.

OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Mutagén (in vitro) :

Negatív.

Faj : baktériumok

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

FOSZFORSÁV (CAS: 7664-38-2)

Semmilyen mutagén hatás.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rákkeltő hatás :

FOSZFORSÁV (CAS: 7664-38-2)

Rákkeltő hatás teszt :

Negatív.

Semmilyen rákkeltő hatás.

Toxikus a szaporodásra :

FOSZFORSÁV (CAS: 7664-38-2)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

Fejlődési vizsgálat :

Faj : patkány

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

INO TERRA PZN

11.1.2. Elegy

Heveny toxicitás :

Lenyelve ártalmatlan.

Marás a bőrön, bőr irritáció :

Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Maró hatás :

Súlyos égéseket okoz a bőrön.

Faj :

OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Súlyos szemsérülés/szem irritáció :

Súlyos szemkárosodást okoz.

A súlyosság a koncentrációtól és az expozíció idejétől függ.

Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagén hatás az ivarsejtekre :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxikus a szaporodásra :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - egyszeri expozíció :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt expozíció :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes beszíváskor :

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az endokrin rendszert az emberi egészségre károsan befolyásolják.

12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

CINK-OXID (CAS: 1314-13-2)

Toxikus a halakra :

CL50 = 320 mg/l

Faj : *Lepomis macrochirus*

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus az algákra :

CE50 = 0.17 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

NOEC = 0.017 mg/l

M faktor = 1

Exponálás időtartalma : 72 h

12.1.2. Elegyek

Toxikus az algákra :

Nem észlelhető semmilyen hatás

CEr50 = 10.1 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 1.3 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

EC50 = 10.1 mg/l

INO TERRA PZN

Faj : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponálás időtartama : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Nem mérgező tengeri algákra, gerincesekre vagy gerinctelenekre.

Besorolatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.2. Keverékek

A termék tartósságáról és lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.2. Keverékek

Bioakkumulációs adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ. Ezért mindenáron el kell kerülni, hogy csatornába vagy vízi utakba kerüljön. Akadályozza meg, hogy a talajba kerüljön.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az endokrin rendszert a környezetre nézve károsítják $\geq 0,1\%$.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros környezeti hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

Szennyezett csomagolóanyagok :

Űrítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

Helyi rendelkezések :

Engedélyezett hulladékba kell helyezni.

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3264=CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(foszforsav)

INO TERRA PZN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



8

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	OSZTÁLY	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	8	C1	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A, S-B	274	E2	Category B SW2	SGG1 SG36 SG49

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utas	Utas	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs rendelkezésre álló adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2021/643. (ATP 16)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet
- A 2021/849. (ATP 17)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

- A csomagolásra vonatkozó információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

- Különleges rendelkezések :

Nincs rendelkezésre álló adat.

- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapon szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.

INO TERRA PZN

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak :

LD50 : A vizsgált anyag dózisa 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.
LC50 : A vizsgált anyag koncentrációja 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.
EC50 : Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ECr50 : Az anyag hatékony koncentrációja, amely 50% -os csökkenést okoz a növekedési ütemben.
NOEC : A koncentráció megfigyelt hatás nélkül.
REACH : Regisztráció, értékelés, engedélyezés és A kémiai anyagok korlátozása
DNEL : Származtatott hatásmentes szint
PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Szakmai betegségek táblázata (Franciaország)
VLE : Exponálási határérték.
VME : Átlagos exponálási érték.
ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.
IMDG : Veszélye Áruk Tengeri Szállítása
IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).
GHS05 : maró anyagok
GHS07 : felkiáltójel
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.