

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 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 cégnév : 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).
A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS05



GHS07



GHS09

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.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P280

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

INO 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.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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) \geq 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 \leq 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 \leq 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 \geq 25% Skin Irrit. 2: H315 10% \leq C < 25% Eye Dam. 1: H318 C \geq 25% Eye Irrit. 2: H319 10% \leq 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 szolgálatához.

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.

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 PZN

Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be szájon 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 szenet 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.

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

Tünetek / sérülések bőrrel való érintkezés után: bőrirritáció, bőrpír.

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

Tünetek / sérülések lenyelés után: hasi fájdalom, hányinger.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kezelje.

Biztosítson szemfördőt 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.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- foszgén (CCl₂O)

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, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

Ha a termék a vízfolyásokat, folyókat vagy csatornapaornákat szennyezi, riasztani kell az illetékes hatóságot a törvényes eloirásoknak megfelelően.

Helyezzenek el fémhordókat, ahová az újrahasonosítandó hulladékot gyűjtik a hatályos szabályozás értelmében (lásd a 13-ik fejezetet).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lúgos dekontaminálószerrel semlegesíthető, pl nátrium-karbonát vagy hasonló anyag vizes oldatával.

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 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.
Mielőtt egy pihenési területre lépne, vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.
Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.

Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

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.
Soha ne nyissuk ki a nyomás alatt lévő dobozokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

Tárolás

- Gyermekektől távol tartandó
A doboz hermetikusan lezárva, száraz helyen tartandó.
Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 0 - 35 ° C

Csomagolás

- Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.
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 exponálás 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)

Végso felhasználás

Az expozíció módja
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
Hosszútávú rendszeres hatások

INO PZN

DNEL : 87 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL : 5 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja Lenyelés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL : 0.83 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL : 87 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL : 2.5 mg of substance/m3

FOSZFORSAV (CAS: 7664-38-2)

Végső felhasználás

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL : 1 mg of substance/m3

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú lokális hatások
DNEL : 2.92 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú lokális hatások
DNEL : 0.73 mg of substance/m3

Dolgozók**Fogyasztó****Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :**

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

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

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

A környezet részecskéi: Tengervíz.
PNEC : 6.1 µg/l

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

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

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

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

INO 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 kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Természetes latex
- Nitril-kaucsuk (butedién-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.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

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

- Légzésvédelem

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

A környezetvédelemmel kapcsolatos expozíciós ellenőrzések

Ne engedje csatornába, természetes vizekbe vagy a talajba. Helyezze vissza a véletlenül a földre ömlött termékek mennyiségét. A hulladékot a helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot

Fizikai állapot : folyadék
 állapot Oldható koncentrátum (SL)

Szín

Szín Színtelen vagy enyhén zavaros

Szag

Szagérzékelés határértéke : nincs megadva.

Olvadáspont

Olvadáspont/Olvadási időtartam : nem releváns

INO PZN

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

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

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

Lobbanáspont

Lobbanáspont tartomány : nem releváns.

Öngyulladás hőmérséklet

Öngyulladás hőmérséklet : nem releváns.

Bomlási hőmérséklet

Bomláspon/Bomlási időtartam : nem releváns.

pH

PH vizes oldatban : 2.4 +/-0.6 (1%)

pH : 1.20 +/-0.6.

erősen savas.

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 sűrűségSűrűség : 1490 (+/-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.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs további információ.

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

Vegyí 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

- a nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsák távol a következőktől :

- erős oxidálószer

- fémek

- erős bázisok

INO PZN

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**

Ártalmatlan lenyelés esetén.

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

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérvéses 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

FOSZFORSAV (CAS: 7664-38-2)

Orálisan :

DL50 > 300 mg/kg

Faj : patkány

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute 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)

FOSZFORSAV (CAS: 7664-38-2)

Semmilyen mutagén hatás.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rákkeltő hatás :

FOSZFORSAV (CAS: 7664-38-2)

Rákkeltő hatás teszt :

Negatív.

Semmilyen rákkeltő hatás.

Toxikus a szaporodásra :

FOSZFORSAV (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)

11.1.2. Elegy**Heveny toxicitás :**

Lenyelve ártalmatlan.

INO PZN

Marás a bőrön, bőr irritáció :

A tesztek megerősítették, hogy a korrodáló képesség osztályozásának alapja az extrém pH-érték.
Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Súlyos szemsérülés/szem irritáció :

A maró besorolás alapja, az extrém pH érték.
Súlyos szemkárosodást okoz.

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 exponálás:

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

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :

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

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

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 :

Toxikus

Toxikus az algákra :

Nem észlelhető semmilyen hatás

CEr50 = 1.1 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.26 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

EC50 = 1.1 mg/l

Faj : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Exponálás időtartalma : 72 h

INO PZN

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.2. Keverékek****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 2 : 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)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



8

14.4. Csomagolási csoport

II

INO PZN

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID	OSZTÁL	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	Y									
	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.

Tengeri szennyező anyag (IMDG 3.1.2.9):(cink-oxid)

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 2020/217. (ATP 14)/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 2 : 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 adatlapban 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.
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.

INO PZN

Rövidítések és betűszavak :

LD50 : A vizsgált anyag dózisa 50% -os halálózást eredményez egy adott időszakban.

LC50 : A vizsgált anyag koncentrációja 50% -os halálózást 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 : Veszélyes 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

GHS09 : környezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.