



ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

ellenőrzés n.5 - dátum: 15.04.2022

AITHON AL20X

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Aithon AL20X

Kereskedelmi kód: AL20X

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:

Festékek / lakkok

IS - Ipari felhasználások

PW - Foglalkozásszerű felhasználások

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Aithon Ricerche International srl,
via Mazzini 68, Ternate (VA) - Italy
tel. 0332 964550
fax 0332 964529

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: info@aithon.eu

Sürgősségi telefonszám: +393489001515 Aithon Ricerche International srl

2. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

Repr. 2, H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

DECL10: Ez a titán-dioxid tartalmú termék nem minősül rákkeltő anyagnak belélegezve, mivel nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet VI. Melléklete 10. megjegyzésében meghatározott kritériumoknak.

10. megjegyzés : Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskékbe beépült titán- dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Tartalmaz

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on: Allergiás reakciót válthat ki.
 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: Allergiás reakciót válthat ki.
 Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
 Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 7% - < 10% titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]
 REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, Index szám: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5
 Carc. 2 H351 Belélegzése valószínűleg rákos megbetegedést okoz.

>= 5% - < 7% 2,4,6-triammino-1,3,5-triazina
 REACH No.: 01-2119485947-16-0000, CAS: 108-78-1, EC: 203-615-4
 Repr. 2 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

74 ppm 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on
 REACH No.: 01-2120761540-60-XXXX, Index szám: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9
 Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
 Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
 Egyedi koncentrációs határértékek:
 C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317

2 ppm 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
 Index szám: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5
 Acute Tox. 2 H330 Belélegezve halálos.
 Acute Tox. 2 H310 Bőrrel érintkezve halálos.
 Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.
 Skin Corr. 1C H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 Skin Sens. 1A H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=100.
 Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=100.
 EUH071 Maró hatása a légutakra.

Egyedi koncentrációs határértékek:
 C >= 0,6%: Skin Corr. 1C H314
 0,06% <= C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315
 C >= 0,6%: Eye Dam. 1 H318
 0,06% <= C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319
 C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

Egyéb információk

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

Ez a titán-dioxid tartalmú termék nem minősül rákkeltő anyagnak belélegezve, mivel nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet VI. Melléklete 10. megjegyzésében meghatározott kritériumoknak.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon. Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belégzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés: Semmi

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik:	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
Semmi		

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Megjegyzések: A4 - LRT irr

DNEL expozíciós határértékek

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

Ipari munkás: 10 mg/m³ - Szakmunkás: 10 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés –

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 700 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina - CAS: 108-78-1

Ipari munkás: 8.3 mg/m³ - Szakmunkás: 8.3 mg/m³ - Felhasználó: 1.5 mg/m³ - Expozíció: Humán

belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 11.8 mg/kg bw/d - Szakmunkás: 11.8 mg/kg bw/d - Felhasználó: 4.2 mg/kg bw/d - Expozíció:

Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.42 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 117 mg/kg bw/d - Szakmunkás: 117 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 82.3 mg/m³ - Szakmunkás: 82.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid

távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

Cél: Édesvíz - Érték: 0.184 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1000 mg/kg

Cél: Tengervíz - Érték: 0.0184 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 100 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 100 mg/kg

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina - CAS: 108-78-1

Cél: Édesvíz - Érték: 0.51 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.051 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.524 mg/kg - Megjegyzések: peso secco

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.252 mg/kg - Megjegyzések: peso secco

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.206 mg/kg - Megjegyzések: peso secco

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

A bőr védelme:

ormál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet nyújtó védőkesztyűt (lásd EN 374 szabvány), amelynek anyaga lehet PVC, neoprén vagy gumi.

A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztása a kompatibilitás, a degradáció, az elszakadási idő és az áteresztés mértékének figyelembevételével történjen.

Idővel és a használatától függően minden védőkesztyű elkopik.

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibamentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét. Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Érintkezés után alaposan öblítse le a bőrét.

Gyakori vagy hosszan tartó érintkezés esetében (ahol az EN3740-3 szerint az áttörési idő > 480 perc) a 6. szintű védőkesztyű használata javasolt.

Alkalmankénti érintkezés esetében (ahol az EN3740-3 szerint az áttörési idő > 30 perc) a 2.

szintű védőkesztyű használata javasolt.

A felhasználónak a felhasználási feltételek és a megfelelő kockázati kombinációk alapján mindenképpen fel kell mérnie, mi a kesztyű legmegfelelőbb típusa.

MEGJEGYZÉS: A kesztyű megválasztása során figyelembe kell venni más speciális munkafolyamatokat is a munkavégzés helyén, például egyéb kémiai anyagok jelenlétét, fizikai veszélyeket és a kesztyű gyártásához használt anyaggal szembeni esetleges allergiás reakciókat, ezért kérdezze meg bevált szállítóját.

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A légzésvédő készüléket az ismert vagy várható expozíciós szintek, a termék kockázatainak és a kiválasztott légzésvédő készülék biztonságos működési korlátainak alapján kell kiválasztani.

Ha a dolgozók az expozíciós határértéknél nagyobb koncentrációknak vannak kitéve, "A" típusú szűrővel rendelkező légzésvédő maszk viselése ajánlott, amelynek (1., 2. vagy 3.) osztályát a maximálisan megengedett koncentrációhoz viszonyítva kell megválasztani (lásd EN 14387 szabvány).

Különböző jellegű gáz vagy gőz jelenlétében kombinált típusú szűrők alkalmazása szükséges (DIN EN 141).

A légzésvédő eszközök használatára akkor van szükség, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem elegendőek a dolgozók kitétségének a korlátozására a figyelembe vett küszöbértékeknél.

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a környezetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	fehér		
Szag:	Jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>100°C	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	90°C	EN ISO 3679	--
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Kinematikus viszkozitás:	>20,5 m ² /s (40°C)	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldható	--	--
Oldhatóság olajban	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--

Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.300 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2 Egyéb információk:

Tulajdonságok	Érték	Mód	Megjegyzések
Viszkozitás:	2000 – 3000 mPa.s A3 - V20	ISO 2555	--

10. Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

AITHON AL20X

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

A termék osztályozása: Repr. 2 H361

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 6.8 mg/l - Időtartam: 4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Nem

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Nem

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis Nem

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Nem - Időtartam: 18207.14D

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina - CAS: 108-78-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 3161 mg/ttkg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 5.19 mg/l - Időtartam: 4h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1020 mg/kg

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke - CAS: 55965-84-9

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 66 mg/kg - Forrás: OECD 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 141 mg/kg - Forrás: OECD 402

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció - Kijutás: Bőr Pozitív

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

AITHON AL20X

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1000 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pesce d'acqua dolce (statico, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pesce d'acqua dolce (statico, secondo OECD 203)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 10000 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pesce di mare (semi-statico, OECD 203)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések:

Acqua dolce (statico, OECD 202)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia > 10000 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések:

Acqua di mare (ISO 14669; ISO 5667-16)

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 16 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: Acqua dolce (statico, EPA-600-9/78-018)

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 10000 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Acqua di mare (ISO 10253)

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina - CAS: 108-78-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 325 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 200 mg/l

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 3000 mg/l - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 5.1 mg/l - Időtartam h: 36 - Megjegyzések: day

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 11 mg/l - Időtartam h: 21 - Megjegyzések: day

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga = 98 mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 3.7 mg/l - Időtartam h: 48
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 0.37 mg/l - Időtartam h: 72
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 1.9 mg/l - Időtartam h: 96
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 4.4 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Daphnia magna
 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke - CAS: 55965-84-9
 a) Akut vízi toxicitás:
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 0.048 mg/l - Időtartam h: 72
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 0.1 mg/l - Időtartam h: 48
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Hal = 0.22 mg/l - Időtartam h: 96
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga = 0.0012 mg/l - Időtartam h: 72
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.004 mg/l - Megjegyzések: 21 d
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal = 0.098 mg/l - Megjegyzések: 28 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

Biodegradáció: Nem perszisztens és lebomló

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina - CAS: 108-78-1

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 microm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] - CAS: 13463-67-7

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

(EÚ)2015/830 szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/699/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 65

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC < 8 g/l

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00%

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2019/1148 /EU szabályozás a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Semmi

16. Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4

Skin Corr. 1C	3.2/1C	Bőrmarás, kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
Carc. 2	3.6/2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Repr. 2, H361	Számítási módszer

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott Főbb bibliográfiai források:
 ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai
 Közösségek Bizottsága
 SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSAIGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
 Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
 A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
 Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
 ATE: Becsült akut toxicitási érték
 ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
 CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
 CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
 GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
 GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
 IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
 IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
 ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
 IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
 INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
 KSt: Robbanási együtttható.
 LC50: Közepes halálos koncentráció
 LD50: Közepes halálos dózis
 N.A.: Nincs meghatározva/Nem elérhető
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
 STOT: Célszervi Toxicitás.
 TLV: Küszöbérték.
 TWA: Időarányosan súlyozott átlag
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály