



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

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

ellenőrzés n.3 - dátum: 15.04.2022

### AITHON F3A

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

##### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Aithon F3A  
Kereskedelmi kód: F3A

##### 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:

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

##### 2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Veszélyt jelző piktogramok:

Semmi

Figyelmeztető mondatok:

Semmi

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Semmi

Különleges utasítások:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Kizárólag szakmai felhasználó részére

##### 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:

>= 3% - < 5% silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5]

REACH No.: 01-2119379499-16-XXXX, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4  
 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

>= 2.5% - < 3% 2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter  
 REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Index szám: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC:  
 203-905-0

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmatlan.  
 Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmatlan.  
 Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
 Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

>= 1% - < 2.5% Hydrocarbons, C9, aromatics  
 REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, EC: 918-668-5  
 Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 STOT SE 3 H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
 Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

>= 0.25% - < 0.5% (2-methoxymethylethoxy)propanol  
 REACH No.: 01-2119450011-60-XXXX, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2  
 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyéb információk  
 N.A.

#### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:  
 Bő, szappanos vízzel kell lemosni.  
 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!  
 Belélegzés 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 rosszullét 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 (CO<sub>2</sub>).  
 Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
 Különösebben egyik sem.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből 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 vízvezetékekbe, 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 javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

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

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

EU - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Tipo di esposizione: Particelle respirabili (IT)

EU - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Tipo di esposizione: Particelle inalabili (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: CH - SUVA (Svizzera), SSC

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: Skin

MAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Megjegyzések: AT - AUSTRIA

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Megjegyzések: A3, BEI - Eye and URT irr

TLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Megjegyzések: DE - GERMANIA

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: UK - REGNO UNITO:

Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 perc): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: ES - SPAGNA

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 perc): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Megjegyzések: CH - SUVA (Svizzera), SSC

H (Skin) B

Hydrocarbons, C9, aromatics

ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: Skin

MAK - TWA(8h): 307 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 614 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Megjegyzések: AT - AUSTRIA

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzések: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: DE - GERMANIA

MAK - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: CH - SUVA (Svizzera)

## DNEL expozíciós határértékek

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

Ipari munkás: 4 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 4 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 4 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 4 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

Ipari munkás: 89 mg/kg bw/d - Szakmunkás: 89 mg/kg bw/d - Felhasználó: 89 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 426 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26.7 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 125 mg/kg bw/d - Szakmunkás: 125 mg/kg bw/d - Felhasználó: 75 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 98 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 98 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 59 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Hydrocarbons, C9, aromatics

Felhasználó: 11 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 150 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 150 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 32 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 25 mg/kg bw/d - Szakmunkás: 25 mg/kg bw/d - Felhasználó: 11 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Felhasználó: 1.67 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 310 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 310 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 65 mg/kg - Szakmunkás: 65 mg/kg - Felhasználó: 15 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

## PNEC expozíciós határértékek

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

Cél: Édesvíz - Érték: 8.8 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.88 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.46 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.33 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Cél: Édesvíz - Érték: 19 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 1.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 7.02 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 4168 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.74 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel. Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál 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 hatáson 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 elegendők 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:	átlátszó		
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:	62°C	EN ISO 3679	--
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	7,6	--	--
Kinematikus viszkozitás:	>20,5 m <sup>2</sup> /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:	1.050 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecsk jellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

### 9.2 Egyéb információk:

Tulajdonságok	Érték	Mód	Megjegyzések
Viszkozitás:	27 – 33" FC 4	ASTM D 1200	--

## 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 F3A

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

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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:

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

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 > 0.139 mg/l - Időtartam: 4h

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 1200 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1.300 mg/ttkg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 450-900 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 435-2000 mg/ttkg

Teszt: LD50  
 Hydrocarbons, C9, aromatics  
 a) akut toxicitás:  
 Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Időtartam: 4h  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 3592 MGKGPC  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 3160 MGKGPC  
 (2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
 a) akut toxicitás:  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 13000 mg/kg

### 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 F3A

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 10000 mg/l - Időtartam h: 96

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

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 1474 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1550 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1840 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Megjegyzések: 21 d

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Megjegyzések: 21 d

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 9.2 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 3.2 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 2.9 mg/l - Időtartam h: 72

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 10000 mg/l - Időtartam h: 96

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 111-76-2

Teszt: Kow - Partition coefficient 0.81 - Megjegyzések: n-octanol/water

### 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:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 28

Korlátozás 40

Korlátozás 70

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 6,98%

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 73,76 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 = 0.05

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

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

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 TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.  
Kizárólag a megjelölt termékre 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 együttható.  
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