




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

- 1.1 Termékazonosító:** EX014PR0115 - MTN WEPRO Anti rust primer
Az azonosítás egyéb eszközei:
UFI: 8MD1-00XF-Y00U-V226
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Megfelelő alkalmazások (Fogyasztói felhasználás): Festék aeroszol
Megfelelő alkalmazások (Foglalkozásszerű felhasználó): Festék aeroszol
Megfelelő alkalmazások (Ipari felhasználó): Festék aeroszol
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ebben a szakaszban, sem a 7.3 szakaszban nem szerepel.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
MONTANA COLORS, S.L.
Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España
Tel.: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)
msds@montanacolors.com
<https://www.montanacolors.com>
- Erik Bt.
Nagy Diofa Utca 3, 1072 Budapest, Hungary.
+36706241911 (From Monday to Saturday 10am to 7pm // Sunday 10am to 4 pm)
info@montanacolors.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** +36706241911 (From Monday to Saturday 10am to 7pm // Sunday 10am to 4 pm)

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.
Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1 Kategória, H222
Aerosol 1: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet., H229
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336
- 2.2 Címkézési elemek:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Veszély
- 
- A figyelmeztető mondatok:**
Aerosol 1: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 1: H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3: H336 - Almasságot vagy szédülést okozhat.
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok:**



2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folytatás)

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211: Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251: Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260: A permet belélegzése tilos.
P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az ön településén alkalmazott szelektív hulladékgyűjtési rendeleteknek megfelelően.

Kiegészítő információ:

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH211: Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Az osztályzás részét képező anyagok

Etil-acetát; N-butil-acetát

UFI: 8MD1-00XF-Y00U-V226

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK **

3.1 Anyagok:

Nem releváns

3.2 Keverékek:

Vegyi leírás: Aeroszol

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás | Vegyi név/osztályzás | | Koncentráció |
|--|---|---|---------------------|
| CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX | Dimetil-éter⁽¹⁾ ATP CLP00 | | 50 - <75% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély | |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX | Etil-acetát⁽²⁾ ATP CLP00 | | 10 - <20% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | N-butil-acetát⁽²⁾ ATP CLP00 | | 10 - <20% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Figyelem | |
| CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Nem releváns REACH: 01-2119485044-40-XXXX | tricink-bisz(ortofoszfát)⁽²⁾ ATP CLP00 | | 1 - <2,5% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Figyelem | |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX | 2-metoxi-1-metiletil-acetát⁽¹⁾ Önosztályozott | | 0,3 - <1% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Figyelem | |

⁽¹⁾ Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag



⁽²⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK ** (folytatás)

| Azonosítás | Vegyi név/osztályzás | | Koncentráció |
|--|----------------------------------|--|---------------------|
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX | aceton⁽¹⁾ | ATP CLP00 | 0,3 - <1% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély  | |
| CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX | Formaldehid⁽¹⁾ | ATP ATP06 | <0,05% |
| | 1272/2008 Szabályzat | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Veszély  | |

⁽¹⁾ Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

⁽²⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

Egyéb információk:

| Azonosítás | Egyedi koncentrációs határérték |
|--|---|
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314 5<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kiböknöni, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor lehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék biztonsági adatlapját. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folytatás)

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözetre és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartसानak a közelben legalább vészjelző berendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

Az üzemi vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetekre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására forró pára robbanásra hajlamos anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ūrítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözetre (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerrel használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszívódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkeznek a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

Akadályozza meg a termék lefolyókba, csatornába vagy vízfolyásokba jutását. A kiömlött anyagot homokkal vagy inert abszorbenssel szívja fel, és vigye biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészporszal vagy más éghető abszorbenssel. Gyűjtse össze a terméket megfelelő tároló edényekben, és kezelje azt a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

Vízbe vagy tengerbe történő kiömlés:

Kisebb kiömlések:

A kiömlött anyagot gáttal vagy hasonló berendezések segítségével kell elszigetelni. Használjon megfelelő abszorbenseket az összegyűjtéshez, és kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

Nagy mennyiségű kiömlött folyadék:

Ha lehetséges, a kiömlött anyagot a nyílt vízben gáttal vagy hasonló berendezések segítségével szigetelje el. Ha ez nem lehetséges, próbálja meg megfékezni a terjedését, és megfelelő mechanikus módszerekkel gyűjtse össze a terméket. A diszpergálószerrel használata előtt mindig konzultáljon szakértőkkel, és győződjön meg arról, hogy rendelkezik a szükséges engedéllyel, ha használni kívánja őket. Kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folytatás)

Kerüljék a termék párolgását, mivel éghető összetevőket tartalmaz, amelyek tűzforrás közelében éghető gőz/levegő keveréket alkothatnak. Ellenőrizze a szikraforrásokat (mobil telefonok, szikrák, stb.) és alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését. Lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. A 10. pontban olvashat a kerülendő feltételekről és anyagokról.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezét mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan

Min. hőm.: 5 °C

Max. hőm.: 50 °C

Max. idő: 120 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás | Környezeti határértékek | |
|---|-------------------------|------------------------|
| | ÁK-érték | CK/MK-érték |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | 241 mg/m ³ | 723 mg/m ³ |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ |
| Diiron -trioxid CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 | 4 mg/m ³ | |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | 734 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 1210 mg/m ³ | |
| propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | 1000 mg/m ³ |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | 1900 mg/m ³ | 3800 mg/m ³ |
| cink-oxid CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | 5 mg/m ³ | |
| Formaldehid ⁽²⁾ CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | 0,37 mg/m ³ | 0,74 mg/m ³ |
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | 1920 mg/m ³ | |

⁽¹⁾ Bőr

⁽²⁾ Bőrszenzibilizáció

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás | BEM | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------|
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 80 mg/L | Aceton (vizelet) | Műszak végén |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás | BEM | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje |
|---|---------|-------------------------------------|------------------|
| propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton (vizelet) | Műszak végén |

DNEL (Munkavállalók):

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 1894 mg/m ³ | Nem releváns |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 63 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | 1468 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | 11 mg/kg | Nem releváns | 11 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | 600 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 83 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 5 mg/m ³ | Nem releváns |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 796 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 550 mg/m ³ | 275 mg/m ³ | Nem releváns |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 186 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 2420 mg/m ³ | 1210 mg/m ³ | Nem releváns |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 240 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 0,75 mg/m ³ | 9 mg/m ³ | 0,375 mg/m ³ |

DNEL (Népesség):

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 471 mg/m ³ | Nem releváns |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 4,5 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 37 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 367 mg/m ³ |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Szájon át | 2 mg/kg | Nem releváns | 2 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | 6 mg/kg | Nem releváns | 6 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |
| tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 0,83 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 83 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 2,5 mg/m ³ | Nem releváns |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 36 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 320 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 33 mg/m ³ | 33 mg/m ³ |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 62 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 62 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 200 mg/m ³ | Nem releváns |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 4,1 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 102 mg/kg | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 3,2 mg/m ³ | 0,1 mg/m ³ |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

PNEC:



| Azonosítás | | | | |
|---|------------|--------------|------------------------|-------------|
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | STP | 160 mg/L | Friss víz | 0,155 mg/L |
| | Talaj | 0,045 mg/kg | Tengeri vizet | 0,016 mg/L |
| | Szaggatott | 1,549 mg/L | Üledék (Friss víz) | 0,681 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 0,069 mg/kg |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | STP | 650 mg/L | Friss víz | 0,24 mg/L |
| | Talaj | 0,148 mg/kg | Tengeri vizet | 0,024 mg/L |
| | Szaggatott | 1,65 mg/L | Üledék (Friss víz) | 1,15 mg/kg |
| | Szájon át | 0,2 g/kg | Üledék (Tengeri vizet) | 0,115 mg/kg |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | STP | 35,6 mg/L | Friss víz | 0,18 mg/L |
| | Talaj | 0,09 mg/kg | Tengeri vizet | 0,018 mg/L |
| | Szaggatott | 0,36 mg/L | Üledék (Friss víz) | 0,981 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 0,098 mg/kg |
| tricinik-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | STP | 0,1 mg/L | Friss víz | 0,0206 mg/L |
| | Talaj | 35,6 mg/kg | Tengeri vizet | 0,0061 mg/L |
| | Szaggatott | Nem releváns | Üledék (Friss víz) | 117,8 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 56,5 mg/kg |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | STP | 100 mg/L | Friss víz | 0,635 mg/L |
| | Talaj | 0,29 mg/kg | Tengeri vizet | 0,064 mg/L |
| | Szaggatott | 6,35 mg/L | Üledék (Friss víz) | 3,29 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 0,329 mg/kg |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | STP | 100 mg/L | Friss víz | 10,6 mg/L |
| | Talaj | 29,5 mg/kg | Tengeri vizet | 1,06 mg/L |
| | Szaggatott | 21 mg/L | Üledék (Friss víz) | 30,4 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 3,04 mg/kg |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | STP | 0,19 mg/L | Friss víz | 0,44 mg/L |
| | Talaj | 0,2 mg/kg | Tengeri vizet | 0,44 mg/L |
| | Szaggatott | 4,44 mg/L | Üledék (Friss víz) | 2,3 mg/kg |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 2,3 mg/kg |

8.2 Az expozíció elleni védekezés:



A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelés használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|--|--|--|---|---|
|  Kötelező légúti védelem | Önszívós maszk a gázok, gőzök és részecskék ellen (Szűrő típusa: AX) |  CAT III | EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998 | Cserélje ki, amikor lélegzőeszkor megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt észlel. |

C.- Speciális kézvédő.

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|---|---|--|-------------------|--|
|  Kötelező kézvédő | Vegyi védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm) |  CAT III | EN ISO 21420:2020 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket. |



Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő





- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)



| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|---|-------------|---|---|--|
|  Kötelező arcvédő | Arcvédő |  | EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |

E.- Testvédő

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|--|--|---|---|--|
|  Kötelező testvédő | Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és tűzbiztos eldobható ruhanemű |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995 | Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa. |
|  Kötelező lábvédő | Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat. |

F.- Kiegészítő vésztintézkedések

Ajánlott kiegészítő mentőfelszerelés elhelyezése olyan munkahelyeken, amelyek különösen ki vannak téve a termék hatásának vagy olyan helyzetekben, ahol a kockázatértékelés szerint szükség van ilyen felszerelésekre.

| Vész rendelkezés | Szabályok | Vész rendelkezés | Szabályok |
|--|---|---|--|
|  Vész zuhany | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Szemmosás | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Ellátás): | 81,16 % súly |
| C.O.V. koncentráció 20 °C: | 668,74 kg/m ³ (668,74 g/L) |
| Szénszám középérték: | 4,89 |
| Molekulasúly középérték: | 100,53 g/mol |

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

| | |
|----------------------------|---|
| Fizikai állapot 20 °C-nál: | Aeroszol |
| Kinézet: | Nem releváns * |
| Szín: | A csomagoláson feltüntetett márkáknak megfelelően |
| Szag: | Nem releváns * |
| Szagküszöbérték: | Nem releváns * |

Párolgás:

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja: | -25 °C (Nyomógáz) |
| Gőznyomás 20 °C-nál: | Nem releváns * |

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folytatás)

| | |
|--|-----------------------|
| Gőznyomás 50 °C-nál: | <300000 Pa (300 kPa) |
| Párolgási arány 20 °C: | Nem releváns * |
| Termék jellemzői: | |
| Sűrűség 20 °C-nál: | 824 kg/m ³ |
| Relatív sűrűség 20 °C: | 0,824 |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál: | Nem releváns * |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál: | Nem releváns * |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál: | Nem releváns * |
| Koncentráció: | Nem releváns * |
| pH: | Nem releváns * |
| Gőz sűrűsége 20 °C: | Nem releváns * |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns * |
| Vízben oldhatóság 20 °C: | Nem releváns * |
| Oldhatósági jellemzők: | Nem releváns * |
| Lebomlási hőmérséklet: | Nem releváns * |
| Olvadáspont/fagypon: | Nem releváns * |
| Tároló nyomása: | Nem releváns * |

Gyullékonyság:

| | |
|---|-------------------|
| Gyulladási hőmérséklet: | -41 °C (Nyomógáz) |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem releváns * |
| Öngyulladási hőmérséklet: | 240 °C (Nyomógáz) |
| Alsó gyulladási határ: | Nem releváns * |
| Felső gyulladási határ: | Nem releváns * |

Részecskejellemzők:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Medián egyenértékű átmérő: | Nem releváns * |
|----------------------------|----------------|

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

| | |
|--|----------------|
| Robbanásveszélyesség: | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok: | Nem releváns * |
| Égéshő: | Nem releváns * |
| Aeroszolk-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |

Egyéb biztonsági jellemzők:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nem releváns * |
| Fénytörési index: | Nem releváns * |

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folytatás)

Az előírt feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés | Napfény | Nedvesség |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Elővigyázatosság | Elővigyázatosság | Gyulladásveszély | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik |

10.5 Nem összeférhető anyagok:

| Savak | Víz | Robbanóanyagok | Üzemanyagok | Egyebek |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|---|
| Kerülje az erős savakat | Nem vonatkozik | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Nem állnak rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Glikolatot tartalmaz, az egészségre káros hatások állnak fenn, ezért nem ajánlott sokáig belélegezni az általa kibocsátott párat.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemirritáló okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik rákkeltő jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: Korom (2B); Diiron -trioxid (3); propán-2-ol (3); etanol (1); Titanium dioxide (2B); Formaldehid (1); Talkum (3)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik génmutációt okozó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folytatás)

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- Bőr: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

| Azonosítás | Súlyos mérgezés | | Faj |
|---|------------------------|------------------|---------|
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | DL50 szájon át | 12789 mg/kg | Patkány |
| | DL50 bőrön | 14112 mg/kg | Nyúl |
| | LC50 Gőzök belélegzése | 23,4 mg/L (4 h) | Patkány |
| Étil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | DL50 szájon át | 4100 mg/kg | Patkány |
| | DL50 bőrön | 20000 mg/kg | Nyúl |
| | LC50 Gőzök belélegzése | >20 mg/L | |
| tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | DL50 szájon át | >2000 mg/kg | |
| | DL50 bőrön | >2000 mg/kg | |
| | LC50 Porok belélegzése | >5 mg/L | |
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | DL50 szájon át | >2000 mg/kg | |
| | DL50 bőrön | >2000 mg/kg | |
| | LC50 Gázok belélegzése | 164000 ppm (4 h) | Patkány |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | DL50 szájon át | 8532 mg/kg | Patkány |
| | DL50 bőrön | >5000 mg/kg | Patkány |
| | LC50 Gőzök belélegzése | 30 mg/L (4 h) | Patkány |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | DL50 szájon át | 5800 mg/kg | Patkány |
| | DL50 bőrön | 7426 mg/kg | Nyúl |
| | LC50 Gőzök belélegzése | 76 mg/L (4 h) | Patkány |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | DL50 szájon át | 100 mg/kg | |
| | DL50 bőrön | 300 mg/kg | |
| | LC50 Gőzök belélegzése | >20 mg/L | |

A termék ésszerűen elvárható használata során csak finom permet keletkezhet, beleértve azt is, amikor a terméket új termék előállítására használják.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

Egyéb információk

Nem releváns

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -


12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)
Súlyos mérgezés:

| Azonosítás | Koncentráció | Fajta | Faj |
|---|---------------------------|-------------------------|-------|
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | LC50 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Hal |
| | EC50 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rákok |
| | EC50 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LC50 Nem releváns | | |
| | EC50 Nem releváns | | |
| | EC50 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| trícink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Hal |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Rákok |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | LC50 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Hal |
| | EC50 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Rákok |
| | EC50 Nem releváns | | |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | LC50 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Hal |
| | EC50 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Rákok |
| | EC50 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Alga |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | LC50 100 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Hal |
| | EC50 42 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Rákok |
| | EC50 Nem releváns | | |

Hosszú távú toxicitás:

| Azonosítás | Koncentráció | Fajta | Faj |
|--|-------------------|---------------------|-------|
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Hal |
| | NOEC 2,4 mg/L | Daphnia magna | Rákok |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC Nem releváns | | |
| | NOEC 23,2 mg/L | Daphnia magna | Rákok |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC 47,5 mg/L | Oryzias latipes | Hal |
| | NOEC 100 mg/L | Daphnia magna | Rákok |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC Nem releváns | | |
| | NOEC 2212 mg/L | Daphnia magna | Rákok |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | NOEC Nem releváns | | |
| | NOEC 6,4 mg/L | Daphnia magna | Rákok |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:
Anyag-specifikus információk:

| Azonosítás | Degradáltság | | Biodegradáltság | |
|---|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| | Paraméter | Érték | Paraméter | Érték |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BOD5 | 1,36 g O2/g | Koncentráció | 100 mg/L |
| | DQO | 1,69 g O2/g | Időszakban | 14 nap |
| | DBO5/DQO | 0,8 | Biológiai lebomlás % | 83 % |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BOD5 | Nem releváns | Koncentráció | Nem releváns |
| | DQO | Nem releváns | Időszakban | 5 nap |
| | DBO5/DQO | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 84 % |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BOD5 | Nem releváns | Koncentráció | 785 mg/L |
| | DQO | Nem releváns | Időszakban | 8 nap |
| | DBO5/DQO | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 100 % |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BOD5 | Nem releváns | Koncentráció | 100 mg/L |
| | DQO | Nem releváns | Időszakban | 28 nap |
| | DBO5/DQO | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 96 % |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | BOD5 | Nem releváns | Koncentráció | 100 mg/L |
| | DQO | Nem releváns | Időszakban | 14 nap |
| | DBO5/DQO | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 92 % |

12.3 Bioakkumulációs képesség:
Anyag-specifikus információk:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

| Azonosítás | Bioakumulációs teljesítmény | |
|---|-----------------------------|----------|
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BCF | 30 |
| | Log POW | 0,73 |
| | Teljesítmény | Közepes |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Teljesítmény | Alacsony |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,43 |
| | Teljesítmény | Alacsony |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,24 |
| | Teljesítmény | Alacsony |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,35 |
| | Teljesítmény | Alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás:

| Azonosítás | Abszorpció/deszorpció | | Volatilitás | |
|--|-----------------------|----------------------|---------------|------------------------------|
| Dimetil-éter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Koc | Nem releváns | Henry | Nem releváns |
| | Következtetés | Nem releváns | Száraz talaj | Nem releváns |
| | Felületi feszültség | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Nem releváns |
| Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Koc | 59 | Henry | 13,58 Pa·m ³ /mol |
| | Következtetés | Nagyon magas | Száraz talaj | Igen |
| | Felületi feszültség | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Igen |
| N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Koc | Nem releváns | Henry | Nem releváns |
| | Következtetés | Nem releváns | Száraz talaj | Nem releváns |
| | Felületi feszültség | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Nem releváns |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Koc | 1 | Henry | 2,93 Pa·m ³ /mol |
| | Következtetés | Nagyon magas | Száraz talaj | Igen |
| | Felületi feszültség | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Igen |
| Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | Koc | Nem releváns | Henry | Nem releváns |
| | Következtetés | Nem releváns | Száraz talaj | Nem releváns |
| | Felületi feszültség | 1,416E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Nem releváns |

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

| Kód | Leírás | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete) |
|-----------|--|--|
| 16 05 04* | Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) | Veszélyes |

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP3 Tűzveszélyes«

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folytatás)

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSZOLOK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| Címkék: | 2.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | N/A |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | 190, 327, 344, 625 |
| Alagútban korlátozás kódja: | D |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség: | 1 L |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSZOLOK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| Címkék: | 2.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | N/A |
| 14.5 Tengerszennyező: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS kódok: | F-D, S-U |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség: | 1 L |
| Elkülönítési csoport: | Nem releváns |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2025 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folytatás)



| | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1950 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSZOLOK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| Címkék: | 2.1 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | N/A |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: *Formaldehid (50-00-0) - PT: (2,3,22)*
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejáratú idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (EU) 2024/590 Jogszabály : Nem releváns

Seveso III:

| Szakasz | Leírás | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---------|-------------------------|------------------|-------------------|
| P3a | TUZVESZÉLYES AEROSZOLOK | 150 | 500 |

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):

(EU) 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: acetont tartalmaz. Termék megfelelősége a 9. cikkely alapján. Ki kell zárni e rendelet hatálya alól azonban az olyan termékeket, amelyek csak olyan kis mennyiségben és olyan összetett keverékekben tartalmaznak robbanóanyag-prekursorokat, hogy a robbanóanyag-prekursorok kinyerése technikailag rendkívül nehéz.

Nem használhatók fel:

—dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban, —tréfás termékekben,

—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

A belélegezhető kristályos szilícium-dioxidnak való munkahelyi expozíciót az (EU) 2019/130 irányelv értelmében kell ellenőrizni.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ):

- Kivett anyagok
Reakcióömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol
Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő $\leq 10 \mu\text{m}$) (13463-67-7)

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H336: Almasságot vagy szédülést okozhat.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Carc. 1B: H350 - Rákot okozhat.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Gas 1A: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Muta. 2: H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Press. Gas: H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Skin Cor. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3: H336 - Almasságot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

STOT SE 3: Számítási módszer
Aquatic Chronic 3: Számítási módszer
Aerosol 1: Számítási módszer
Aerosol 1: Számítási módszer
Eye Irrit. 2: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt a balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

EX014PR0115 - MTN WEPRO Anti rust primer



A jelen biztonsági adatlapon szerepelő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -