

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Autowave MM 600

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Autowave MM 600  
**SDS code** : 001401

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

| Megállapított felhasználás                |
|-------------------------------------------|
| Ipari felhasználás                        |
| Felhasználása ajánlott a következő ellen: |
| Fogyasztói felhasználás                   |

**A termék használata** : CSAK IPARI HASZNÁLATRA

### 1.3 Forgalmazó cég neve:

SAG/Autonet Group Purchasing Central Europe Kft.  
2120 Dunakeszi, Pallag u. 43.  
Telefon: +36 27 548 216  
Fax: +36 27 548 218  
Email: [officehu@autonet-group.com](mailto:officehu@autonet-group.com)

### 1.4. Sürgösségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
telefonszáma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje** : 2/12/2024

**Változat** : 1

**Az előző kiadás időpontja:** : Nincs korábbi érvényesítés

1/18

**AkzoNobel**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély  
Figyelmeztető mondatok : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Szem- vagy arcvédő használata kötelező.  
Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.  
Tárolás : Nem alkalmazható.  
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.  
Veszélyes alkotórészek : 1-pentanol  
Kiegészítő címke elemek : Tartalmaz triisobutyl phosphate és reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Allergiás reakciót válthat ki.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.  
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.  
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Azonosítók                                                                           | %         | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]                                                                                                                     | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| 1-pentanol                                 | REACH #: 01-2119491284-34<br>EK: 200-752-1<br>CAS: 71-41-0<br>Index: 603-200-00-1    | ≥10 - ≤18 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                          | -                                                    | [1]     |
| 1-Metoxipropán-2-ol                        | REACH #: 01-2119457435-35<br>EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                           | -                                                    | [1] [2] |
| 2-butoxietanol                             | REACH #: 01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0   | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                           | -                                                    | [1] [2] |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol                   | REACH #: 01-2119475104-44<br>EK: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Index: 603-096-00-8   | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                              | -                                                    | [1] [2] |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás | REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | ≤1.9      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                              | -                                                    | [1]     |
| triisobutyl phosphate                      | REACH #: 01-2119957118-32<br>EK: 204-798-3<br>CAS: 126-71-6                          | <1        | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                              | -                                                    | [1]     |
| aceton                                     | REACH #: 01-2119471330-49<br>EK: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8    | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | -                                                    | [1] [2] |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitétségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz triisobutyl phosphate, reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Allergiás reakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztettek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Javasolt: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, porok, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

A keverék szerves oldószertartalmának következtében:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- Óvintézkedések
- : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan
- : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok
- : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások
- : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Metoxipropán-2-ol             | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 568 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 375 mg/m³ 8 óra. |
| 2-butoxietanol                  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK: 98 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 246 mg/m³ 15 perc.  |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol         | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 8/2018).<br>AK: 67.5 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 101.2 mg/m³ 15 perc.                           |
| aceton                          | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 8/2018).<br>AK: 1210 mg/m³ 8 óra.                                                       |

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                | Típus | Kitettség | Érték | Lakosság | Hatások |
|------------------------------------------------|-------|-----------|-------|----------|---------|
| DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre. |       |           |       |          |         |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------|
| PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre. |                               |       |                     |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni óvintézkedések

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

Bőrvédelem

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. osztályú védőkesztyű (áttörési idő > 480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Javasolt kesztyűk: Viton ® or Nitrile, vastagság ≥ 0.38 mm.

Rövidebb várható érintkezés esetén 2 vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Javasolt kesztyűk: Nitrile, vastagság ≥ 0.12 mm.

A kesztyűket rendszeresen és a kesztyű anyagának bármilyen károsodása esetén cserélni szükséges. A kesztyű teljesítménye vagy hatékonysága csökkenhet fizikai/ kémiai sérülés hatására vagy hiányos karbantartás eredményeként.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.                                                                                   |
| Test védelem                            | : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.                                                                                                                                                                           |
| Egyéb bőrvédelem                        | : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.                                                          |
| A légutak védelme                       | : Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk.                                                                                                                                  |
|                                         | A bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik. Ha lehetséges, ehelyett nedves csiszolást kell végezni. Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni. |
| A környezeti expozíció elleni védekezés | : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!                                                                                                                                                                                                                                            |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                                                                         |                                                                                                          |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk |                                                                                                          |                     |
| Külső jellemzők                                                         |                                                                                                          |                     |
| Fizikai állapot                                                         | : Folyadék.                                                                                              |                     |
| Szín                                                                    | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Szag                                                                    | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Szagküszöbérték                                                         | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| pH                                                                      | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 | [DIN EN 1262]       |
| Olvadáspont/fagyáspont                                                  | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                                 | :                                                                                                        |                     |
| Lobbanáspont                                                            | : Zárttéri (CC): 55°C [A termék nem táplálja az égést.]                                                  | [Pensky-Martens]    |
| Párolgási sebesség                                                      | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)                                | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok                  | : Nem alkalmazható.                                                                                      |                     |
| Gőznyomás                                                               | :                                                                                                        |                     |
| Gőzsűrűség                                                              | : Legmagasabb ismert érték: 5.6 (Levegő = 1) (2-(2-butoxi)etanol).<br>Súlyozott átlag: 3.29 (Levegő = 1) |                     |
| Relatív sűrűség                                                         | : 0.99                                                                                                   | [DIN EN ISO 2811-1] |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                                             | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                      | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Öngyulladási hőmérséklet                                                | :                                                                                                        |                     |
| Bomlási hőmérséklet                                                     | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                 |                     |
| Viszkózitás                                                             | : Kinematikai (szobahőmérséklet): 3.03 cm <sup>2</sup> /s                                                | [DIN EN ISO 3219]   |
| Részecskejellemzők                                                      |                                                                                                          |                     |
| Medián részecskeméret                                                   | : Nem alkalmazható.                                                                                      |                     |
| 9.2 Egyéb információk                                                   |                                                                                                          |                     |
| Nincs specifikus adat.                                                  |                                                                                                          |                     |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje                                    | : 2/12/2024                                                                                              | Változat : 1        |
| Az előző kiadás időpontja:                                              | : Nincs korábbi érvényesítés                                                                             | 8/18                |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
- 10.5 Nem összeférhető** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz triisobutyl phosphate, reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Allergiás reakciót válthat ki.

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény               | Faj           | Adag       | Kitettség |
|---------------------------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
| 1-pentanol                      | LD50 Bőrön át          | Nyúl          | 2830 uL/kg | -         |
|                                 | LD50 Intraperitoneális | Tengeri malac | 615 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Intraperitoneális | Egér          | 970 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Intraperitoneális | Nyúl          | 140 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Intraperitoneális | Patkány       | 579 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Intravénás        | Egér          | 184 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Intravénás        | Patkány       | 196 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át         | Egér          | 200 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át         | Egér          | 200 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át         | Patkány       | 370 mg/kg  | -         |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | LD50 Szájon át         | Patkány       | 5660 uL/kg | -         |
|                                 | LC50 Belélegzés Gáz.   | Patkány       | 10000 ppm  | 5 óra     |
|                                 | LD50 Bőrön át          | Nyúl          | 13 g/kg    | -         |
|                                 | LD50 Intraperitoneális | Patkány       | 3720 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Intravénás        | Egér          | 5300 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Intravénás        | Nyúl          | 1200 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Intravénás        | Patkány       | 4200 mg/kg | -         |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                                                                         |                                     |               |             |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|-------|
| 2-butoxietanol                                                          | LD50 Szájon át                      | Egér          | 11700 mg/kg | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Nyúl          | 5700 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 6600 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szubkután                      | Nyúl          | 5 g/kg      | -     |
|                                                                         | LD50 Szubkután                      | Patkány       | 7800 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gáz.                | Egér          | 700 ppm     | 7 óra |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gáz.                | Patkány       | 450 ppm     | 4 óra |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gőz                 | Egér          | 3380 mg/m³  | 7 óra |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gőz                 | Patkány       | 2900 mg/m³  | 7 óra |
|                                                                         | LD50 Bőrön át                       | Tengeri malac | 230 uL/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Bőrön át                       | Nyúl          | 220 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Intraperitoneális              | Egér          | 536 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Intraperitoneális              | Nyúl          | 220 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Intraperitoneális              | Patkány       | 220 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Intravénás                     | Egér          | 1130 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Intravénás                     | Nyúl          | 252 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Intravénás                     | Patkány       | 307 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Tengeri malac | 1200 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 1230 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 1167 mg/kg  | -     |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                                                 | LD50 Szájon át                      | Nyúl          | 300 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Nyúl          | 320 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 917 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 250 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Be nem jelentett expozíciós út | Egér          | 1050 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Be nem jelentett expozíciós út | Patkány       | 917 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Bőrön át                       | Nyúl          | 2700 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Intraperitoneális              | Egér          | 850 mg/kg   | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Tengeri malac | 2 g/kg      | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Tengeri malac | 2000 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 2400 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 6050 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 4500 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 4500 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Nyúl          | 2200 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 5660 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 4500 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 6050 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 6050 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Be nem jelentett expozíciós út | Egér          | 6050 mg/kg  | -     |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás triisobutyl phosphate aceton | LD50 Be nem jelentett expozíciós út | Patkány       | 4500 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 8400 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | >5 g/kg     | -     |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gőz                 | Egér          | 44 g/m³     | 4 óra |
|                                                                         | LC50 Belélegzés Gőz                 | Patkány       | 50100 mg/m³ | 8 óra |
|                                                                         | LD50 Intraperitoneális              | Egér          | 1297 mg/kg  | -5500 |
|                                                                         | LD50 Intravénás                     | Patkány       | mg/kg       | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Egér          | 3 g/kg      | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Nyúl          | 5340 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 5800 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 5800 mg/kg  | -     |
|                                                                         | LD50 Szájon át                      | Patkány       | 5800 mg/kg  | -     |

Következtetés /  
Összefoglaló

: Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Útvonal                       | ATE érték                |
|-------------------------------|--------------------------|
| Szájon át<br>Belégzés (gőzök) | 35858.2 mg/kg<br>93 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                  | Eredmény                                                                                                                                                                                                                 | Faj                                                  | Pontszám                        | Kitettség                                                           | Megfigyelés                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1-pentanol                                                       | Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Bőr - Súlyosan irritáló anyag                                                                                    | Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl                         | -<br>-<br>-<br>-                | 81 mg<br>24 óra 5 UI<br>24 óra 20 mg<br>24 óra 3200 mg              | -<br>-<br>-<br>-           |
| 1-Metoxipropán-2-ol                                              | Szem - Enyhén irritáló                                                                                                                                                                                                   | Nyúl                                                 | -                               | 24 óra 500 mg                                                       | -                          |
| 2-butoxietanol                                                   | Bőr - Enyhén irritáló<br>Szem - Mérsékelten irritáló anyag                                                                                                                                                               | Nyúl<br>Nyúl                                         | -<br>-                          | 500 mg<br>24 óra 100 mg                                             | -<br>-                     |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol                                          | Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Bőr - Enyhén irritáló                                                                                                                                                                  | Nyúl<br>Nyúl                                         | -<br>-                          | 100 mg<br>500 mg                                                    | -<br>-                     |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás triisobutyl phosphate | Szem - Mérsékelten irritáló anyag<br>Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Szem - Enyhén irritáló                                                                                                                            | Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl                                 | -<br>-<br>-                     | 24 óra 20 mg<br>20 mg<br>24 óra 100 microliters                     | -<br>-<br>-                |
| aceton                                                           | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Szem - Mérsékelten irritáló anyag<br>Szem - Enyhén irritáló<br>Szem - Mérsékelten irritáló anyag<br>Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Bőr - Enyhén irritáló<br>Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl<br>Nyúl | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 500 UI<br>10 UI<br>24 óra 20 mg<br>20 mg<br>24 óra 500 mg<br>395 mg | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Érzékennyé tevés

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Mutagenitás

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Rákkeltő hatás

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Teratogén hatás

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Kategória    | Kitettségi útvonala | Célszervek                             |
|--------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|
| 1-pentanol                                 | 3. kategória | Nem alkalmazható.   | Légúti irritáció                       |
| 1-Metoxipropán-2-ol                        | 3. kategória | Nem alkalmazható.   | Narkotikus hatások                     |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás | 3. kategória | Nem alkalmazható.   | Légúti irritáció és Narkotikus hatások |
| acetone                                    | 3. kategória | Nem alkalmazható.   | Narkotikus hatások                     |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Eredmény                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

A valószínű expozíció : Nem áll rendelkezésre.  
utakra vonatkozó információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali : Nem áll rendelkezésre.  
hatások  
Lehetséges késleltetett : Nem áll rendelkezésre.  
hatások

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali : Nem áll rendelkezésre.  
hatások  
Lehetséges késleltetett : Nem áll rendelkezésre.  
hatások

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.  
Összefoglaló

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és nem sorolták a környezetre veszélyes kategóriába, de tartalmaz olyan anyago(ka)t, melyek veszélyes(ek) a környezetre. További részletekért tekintse meg a 3. részt.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                           | Faj                                       | Kitétség |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| 1-pentanol                      | Akut EC50 714 mg/l Friss víz       | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 475000 µg/l Tengervíz    | Hal - Alburnus alburnus                   | 96 óra   |
| 2-butoxietanol                  | Akut LC50 470000 µg/l Tengervíz    | Hal - Alburnus alburnus                   | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 472000 µg/l Friss víz    | Hal - Pimephales promelas                 | 96 óra   |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol        | Akut LC50 180000 µg/l Tengervíz    | Hal - Menidia beryllina                   | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 400000 µg/l Friss víz    | Hal - Oncorhynchus mykiss                 | 96 óra   |
| acetone                         | Akut EC50 >1000 mg/l Friss víz     | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 800000 µg/l Tengervíz    | Rákfélék - Crangon crangon                | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 1490000 µg/l Friss víz   | Hal - Lepomis macrochirus                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 1250000 µg/l Tengervíz   | Hal - Menidia beryllina                   | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 1300000 µg/l Friss víz   | Hal - Lepomis macrochirus                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 2000000 µg/l Tengervíz   | Hal - Menidia beryllina                   | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 11493300 µg/l Friss víz  | Alga - Navicula seminulum                 | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 11727900 µg/l Friss víz  | Alga - Navicula seminulum                 | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 7200000 µg/l Friss víz   | Alga - Selenastrum sp.                    | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 20.565 mg/l Tengervíz    | Alga - Ulva pertusa                       | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 7550000 µg/l Friss víz   | Rákfélék - Asellus aquaticus              | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 6000000 µg/l Friss víz   | Rákfélék - Gammarus pulex                 | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 8098000 µg/l Friss víz   | Rákfélék - Ceriodaphnia dubia - Újszülött | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 7460000 µg/l Friss víz   | Daphnia - Daphnia cucullata               | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 7810000 µg/l Friss víz   | Daphnia - Daphnia cucullata               | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 6900 mg/l Friss víz      | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 10000 µg/l Friss víz     | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 8800000 µg/l Friss víz   | Daphnia - Daphnia pulex                   | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 7280000 µg/l Friss víz   | Hal - Pimephales promelas                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 6210000 µg/l Friss víz   | Hal - Pimephales promelas                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 8120000 µg/l Friss víz   | Hal - Pimephales promelas                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 5600 ppm Friss víz       | Hal - Poecilia reticulata                 | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 8000 ppm Friss víz       | Hal - Oncorhynchus mykiss                 | 96 óra   |
|                                 | Krónikus NOEC 100 µl/L Tengervíz   | Alga - Skeletonema costatum               | 72 óra   |
|                                 | Krónikus NOEC 100 µl/L Tengervíz   | Alga - Skeletonema costatum               | 96 óra   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.5 ml/L Tengervíz   | Alga - Karenia brevis                     | 96 óra   |
|                                 | Krónikus NOEC 4.95 mg/l Tengervíz  | Alga - Ulva pertusa                       | 96 óra   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Chydoridae                     | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Maxillopoda                    | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Daphniidae                     | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Bosminidae                     | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Macrothricidae                 | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 1 g/L Friss víz      | Daphnia - Daphnia magna                   | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 1 g/L Friss víz      | Daphnia - Daphnia magna                   | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.1 ml/L Friss víz   | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött       | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.1 ml/L Friss víz   | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött       | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.1 ml/L Friss víz   | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött       | 21 nap   |
|                                 | Krónikus NOEC 0.1 mg/l Friss víz   | Hal - Fundulus heteroclitus               | 4 hét    |
|                                 | Krónikus NOEC 0.1 mg/l Friss víz   | Hal - Fundulus heteroclitus               | 4 hét    |
|                                 | Krónikus NOEC 5 µg/l Tengervíz     | Hal - Gasterosteus aculeatus - Lárva      | 42 nap   |

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

|  |                                |                                      |        |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
|  | Krónikus NOEC 5 µg/l Tengervíz | Hal - Gasterosteus aculeatus - Lárva | 42 nap |
|  | Krónikus NOEC 5 µg/l Tengervíz | Hal - Gasterosteus aculeatus - Lárva | 42 nap |

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás | -                   | -         | Könnyen                 |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve            | LogP <sub>ow</sub> | BKF       | Potenciál      |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|
| 1-pentanol                                 | 1.51               | -         | kicsi/alacsony |
| 1-Metoxipropán-2-ol                        | <1                 | -         | kicsi/alacsony |
| 2-butoxi-etanol                            | 0.81               | -         | kicsi/alacsony |
| 2-(2-butoxi-etoxi)-etanol                  | 1                  | -         | kicsi/alacsony |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás | -                  | 10 - 2500 | nagy/ magas    |
| aceton                                     | -0.23              | -         | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.  
XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak
- Ártalmatlanítási szempontok** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.  
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.  
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 12 | festék- vagy lakkhulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11 kódszámú hulladékoktól |

Csomagolás

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Ártalmatlanítási szempontok** : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.  
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.  
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                       | ADR/RID           | IMDG                                   | IATA           |
|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-szám                                          | Nem szabályozott. | Not regulated.                         | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                                      | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                                      | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                                      | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Marine Pollutant(s):<br>Not available. | No.            |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)
- XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája
- XIV. Melléklet
- Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.
- Különös aggodalomra okot adó anyagok
- Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.
- Egyéb EU előírások
- Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)
- Nem besorolt.
- Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)
- Nem besorolt.
- Seveso Direktíva
- Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.
- Nemzeti előírások
- Ipari felhasználás : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- CEPE kód : 2
- Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.
- Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

16. SZAKASZ: Egyéb információk

RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás                               | Indoklás                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Számítási módszer<br>Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H411 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Lenyelve ártalmas.<br>Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemkárosodást okoz.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Belélegezve ártalmas.<br>Légúti irritációt okozhat.<br>Álmosságot vagy szédülést okozhat.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br><br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória<br>AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória<br>TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória<br>CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória<br>CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

A nyomtatás időpontja : 12 Február 2024  
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 12 Február 2024  
Az előző kiadás időpontja: : Nincs korábbi érvényesítés  
Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

CSAK HÍVATÁSOS FELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE  
FONTOS MEGJEGYZÉS Az adatlapban található információ nem tart igényt a teljességre, de ismereteink jelenlegi szintjén és a hatályos törvényeken alapszik. Ha valaki a terméket a gyártmányismertetőben megjelölttől eltérő célra használja – előzetes írásos jóváhagyásunk nélkül, ami terméknek a kívánt célra történő felhasználására irányul – a saját veszélyére jár el. Mindig a felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges lépést a helyi szabályok és a törvények betartására. Mindig olvassa el a termék biztonsági adatlapját és műszaki gyártmányismertetőjét, ha azok rendelkezésre állnak. Minden tanács, amit adunk vagy minden állítás a termékkel kapcsolatban (akár ebben az adatlapban, akár másutt) legjobb ismereteinknek felel meg. Nem vagyunk azonban abban a helyzetben, hogy ellenőrizzük a felület minőségét és állapotát vagy a termék használatát és alkalmazását befolyásoló számos tényezőt. Ezért – ha csak nem specifikáljuk írásban másként – nem vállalunk felelősséget a termék viselkedéséért vagy a termék használatával összefüggő veszteségekért vagy károkért. Minden szállított termék és műszaki tanácsadás az általános üzleti feltételeinknek és szabályainknak felel meg. Kérje ezt a dokumentumot és alaposan tanulmányozza át. Az adatlapban foglalt információ módosulhat a szerzett tapasztalatoknak és a folytonos fejlődésnek megfelelően. A

16. SZAKASZ: Egyéb információk

felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze, ez az adatlap-e az aktuális változat, a termék használatának megkezdése előtt.

Az adatlapban előforduló márkanevek az Akzo Nobel kereskedelmi terméknevei illetve az Akzo Nobel jogosult azokat használni.

IA\_493