

**LESONAL**

A termék járművek festésére szolgál, professzionális kivitelezésben, a gyártó termékismertetője alapján.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Basecoat SB 93P Red (Orange) Pearl  
**BIZTONSÁGI ADATLAP kód** : R60065

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

| Megállapított felhasználás                |    |
|-------------------------------------------|----|
| Car and vehicle refinishing               |    |
| Felhasználása ajánlott a következő ellen: | Ok |
| Csak professzionális felhasználásra.      |    |

#### 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. Sürgősségi 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**

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336

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

**Ismeretlen toxicitás alkotórészek** : A keverék 2.3 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje

: 2/8/2023

Az előző kiadás időpontja:

: 2/8/2023

Változat : 14.  
04

1/20

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek** : 2.3 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz

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

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

### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáló hatású.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Jól szellőző helyen tárolandó.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Veszélyes alkotórészek** : n-butil-acetát  
bután-1-ol

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

#### 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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók                                                                            | %         | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]                                                                                                            | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| n-butil-acetát                  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                     | -                                                    | [1] [2] |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3                                 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                               | -                                                    | [1] [2] |
| bután-1-ol                      | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EK: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                           | -                                                    | [1] [2] |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát     | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EK: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                  | -                                                    | [2]     |
| xilol                           | EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9                                | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1] [2] |
| etilbenzol                      | REACH #:<br>01-2119892111-44<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | <2.5      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>(hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                    | [1] [2] |
| propán-1-ol                     | REACH #:<br>01-2119486761-29<br>EK: 200-746-9<br>CAS: 71-23-8<br>Index: 603-003-00-0  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                                                                                           | -                                                    | [1]     |
| Propán-2-ol                     | EK: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0                                  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                         | -                                                    | [1] [2] |
| N-Metil-2-pirrolidon            | REACH #:<br>01-2119472430-46<br>EK: 212-828-1<br>CAS: 872-50-4<br>Index: 606-021-00-7 | <0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>(Születendő gyermek)<br>STOT SE 3, H335                                             | -                                                    | [1] [2] |

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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

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

- [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

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 száján 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.
- Elősegélynyújtók 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 száján 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 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 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.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens száján át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

### 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 lélegeztek 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, hőre bomló termékek** : 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

### 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. Útmutatónak 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 "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató 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. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!  
Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.  
A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékét.  
A kezelőknek antistatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.  
Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő.  
Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!  
Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.  
Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).  
Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!  
Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.  
Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
**Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről**  
A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórászt végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórászi művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

#### Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

#### További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést!  
A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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 kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butil-acetát                  | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.<br>CK: 950 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 950 mg/m³ 8 óra. |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 568 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 375 mg/m³ 8 óra.                      |
| bután-1-ol                      | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 90 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 45 mg/m³ 8 óra.                        |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát     | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).<br>CK: 550 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 275 mg/m³ 8 óra.                                                   |
| xilol                           | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 442 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 221 mg/m³ 8 óra.                      |
| etilbenzol                      | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 884 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 442 mg/m³ 8 óra.                      |
| Propán-2-ol                     | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 2000 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 500 mg/m³ 8 óra.                     |
| N-Metil-2-pirrolidon            | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK: 40 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 80 mg/m³ 15 perc.                        |

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

összehasonlításához) 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 |
|---------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|----------|---------|
| N-Metil-2-pirrolidon            | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 14.4 mg/m <sup>3</sup> | Munkások | -       |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 4.8 mg/kg              | Munkások | -       |

### PNEC-k

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

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

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

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

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

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

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

**Kesztyű** : Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

Használható: nitril gumi, neoprén, butilgumi

Nem javasolt: PVC

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő:

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                         | <p>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.</p> <p>A száraz film csiszolása, lángvágás, hegesztés során megnövekszik a por, a veszélyes füst/gőz/pára. Ahol lehetséges, nedves csiszolást/(nedves úton történő egyenletes felület kialakítását) kell alkalmazni. Amennyiben helyi elszívó ventilátorral a káros anyagok elszívása nem elegendő, légzésvédelem szükséges por, permet vagy köd képződés esetén. A légzésvédő kiválasztása EN 143 szerint, szűrő típusa: P3. Légzésvédelem gőzképződés esetén, fél maszk kombinált filterrel A2-P3 0,5v/v% koncentráció -ig.</p> |
| 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                                                   | : Termék Specifikus Információ                                                                                    |                     |
| Szag                                                   | : Jellemző.                                                                                                       |                     |
| Szagküszöbérték                                        | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |
| pH                                                     | : Savas.                                                                                                          | [DIN EN 1262]       |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | : 117°C (242.6°F)                                                                                                 |                     |
| Lobbanáspont                                           | : Zárttéri (CC): 26°C                                                                                             | [Pensky-Martens]    |
| Párolgási sebesség                                     | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.48% Felső: 13.74% (1-Metoxipropán-2-ol)                                    |                     |
| Gőznyomás                                              | :                                                                                                                 |                     |
| Gőzsűrűség                                             | : Legmagasabb ismert érték: 4.6 (Levegő = 1) (2-Metoxi-1-metiletil-acetát).<br>Súlyozott átlag: 3.73 (Levegő = 1) |                     |
| Relatív sűrűség                                        | : 0.964                                                                                                           | [DIN EN ISO 2811-1] |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                          |                     |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                           |   |                                                         |                   |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Öngyulladási hőmérséklet  | : |                                                         |                   |
| Bomlási hőmérséklet       | : | Nem áll rendelkezésre.                                  |                   |
| Viszkozitás               | : | Kinematikai (szobahőmérséklet): 2.59 cm <sup>2</sup> /s | [DIN EN ISO 3219] |
| Robbanásveszélyesség      | : | Nem áll rendelkezésre.                                  |                   |
| Oxidáló tulajdonságok     | : | Nem áll rendelkezésre.                                  |                   |
| <u>Részecskejellemzők</u> |   |                                                         |                   |
| Medián részecskeméret     | : | Nem alkalmazható.                                       |                   |

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 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 anyagok        | : | Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól:<br>... oxidálószer, erős lúgok, erős savak. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek        | : | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                               |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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 oldószergőzök 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.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást 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.

### Akut toxicitás

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény            | Faj     | Adag         | Kitettség |
|---------------------------------|---------------------|---------|--------------|-----------|
| n-butil-acetát                  | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 390 ppm      | 4 óra     |
|                                 | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | >17600 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 10768 mg/kg  | -         |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 13 g/kg      | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 6600 mg/kg   | -         |
| bután-1-ol                      | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 3400 mg/kg   | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 790 mg/kg    | -         |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát     | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | >5 g/kg      | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 8532 mg/kg   | -         |
| xilol                           | LD50 Szájon át      | Patkány | 4300 mg/kg   | -         |
| etilbenzol                      | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | >5000 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 3500 mg/kg   | -         |
| propán-1-ol                     | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 5040 mg/kg   | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 1870 mg/kg   | -         |
| Propán-2-ol                     | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 12800 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 5000 mg/kg   | -         |
| N-Metil-2-pirrolidon            | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 8 g/kg       | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány | 3914 mg/kg   | -         |

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Heveny toxicitás becslése

Leszállított állapotában lévő termék

| Útvonal          | ATE érték     |
|------------------|---------------|
| Szájon át        | 12459.1 mg/kg |
| Bőrön át         | 24846.7 mg/kg |
| Belégzés (gőzök) | 183.2 mg/l    |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          | Faj     | Pontszám | Kitettség             | Megfigyelés |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|-----------------------|-------------|
| n-butil-acetát                  | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl    | -        | 100 milligrams        | -           |
|                                 | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag  | Nyúl    | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | Szem - Enyhén irritáló            | Nyúl    | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl    | -        | 500 milligrams        | -           |
| bután-1-ol                      | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 24 óra 2 milligrams   | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 0.005 Mililiters      | -           |
|                                 | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag  | Nyúl    | -        | 24 óra 20 milligrams  | -           |
| xilol                           | Szem - Enyhén irritáló            | Nyúl    | -        | 87 milligrams         | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 24 óra 5 milligrams   | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Patkány | -        | 8 óra 60 microliters  | -           |
|                                 | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag  | Nyúl    | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
| etilbenzol                      | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag  | Nyúl    | -        | 100 Percent           | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 500                   | -           |



11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                      |                                   |       |   |                             |   |
|----------------------|-----------------------------------|-------|---|-----------------------------|---|
| propán-1-ol          | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl  | - | milligrams<br>24 óra 15     | - |
|                      | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | - | milligrams<br>24 óra 20     | - |
|                      | Bőr - Enyhén irritáló             | Humán | - | milligrams<br>47 óra 100    | - |
|                      | Bőr - Enyhén irritáló             | Humán | - | Percent<br>24 óra 100       | - |
| Propán-2-ol          | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl  | - | Percent<br>500              | - |
|                      | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | - | milligrams<br>24 óra 100    | - |
|                      | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | - | milligrams<br>10 milligrams | - |
|                      | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | - | 100                         | - |
| N-Metil-2-pirrolidon | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl  | - | milligrams<br>500           | - |
|                      | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | - | milligrams<br>100           | - |
|                      |                                   |       | - | milligrams                  |   |

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Érzékennyé tevés

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés /  
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi<br>útvonal | Célszervek                                |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| n-butil-acetát                  | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Narkotikus hatások                        |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Narkotikus hatások                        |
| bután-1-ol                      | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Légúti irritáció és<br>Narkotikus hatások |
| xilol                           | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Légúti irritáció                          |
| propán-1-ol                     | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Narkotikus hatások                        |
| Propán-2-ol                     | 3. kategória | Nem alkalmazható.     | Narkotikus hatások                        |
| N-Metil-2-pirrolidon            | 3. kategória | Nem                   | Légúti irritáció                          |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                                                      |              |                    |              |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
|                                                      |              | alkalmazható.      |              |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) |              |                    |              |
| Termék, illetve alkotóelem neve                      | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
| etilbenzol                                           | 2. kategória | Nincs meghatározva | hallószervek |

Aspirációs veszély

xilol  
etilbenzol

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória  
ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás

: Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés

: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés

: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés

: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás

: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság

Belélegzés

: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
émelygés vagy hányás  
fejfájás  
álmoság/fáradtság  
szédülés  
ájulás

Bőrrel érintkezés

: Nincs specifikus adat.

Lenyelés

: Nincs specifikus adat.

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

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások

: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások

: Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások

: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások

: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Következtetés /<br>Összefoglaló | : Nem áll rendelkezésre.                                 |
| Általános                       | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Rákkeltő hatás                  | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Mutagenitás                     | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Teratogén hatás                 | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Fejlődési hatások               | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Termékenységi hatások           | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll 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 |
|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| n-butil-acetát                  | Akut LC50 32 mg/l Tengervíz                | Rákfélék - Artemia salina                                                      | 48 óra   |
| bután-1-ol                      | Akut LC50 62000 µg/l                       | Hal - Danio rerio                                                              | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 1983000 - 2072000 µg/l Friss víz | Daphnia - Daphnia magna                                                        | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 1910000 µg/l Friss víz           | Hal - Pimephales promelas -<br>Fiatal (Madárfióka, Halivadék,<br>Elválasztott) | 96 óra   |
| xilol                           | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz              | Rákfélék - Palaemonetes pugio                                                  | 48 óra   |
| etilbenzol                      | Akut LC50 13400 µg/l Friss víz             | Hal - Pimephales promelas                                                      | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 4600 µg/l Friss víz              | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                      | 72 óra   |
|                                 | Akut EC50 3600 µg/l Friss víz              | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                      | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 2930 - 4400 µg/l Friss víz       | Daphnia - Daphnia magna -<br>Újszülött                                         | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 40000 µg/l Tengervíz             | Rákfélék - Cancer magister -<br>Zoea (rákfélék lárva állapota)                 | 48 óra   |
| propán-1-ol                     | Akut LC50 4200 µg/l Friss víz              | Hal - Oncorhynchus mykiss                                                      | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 4480000 µg/l Friss víz           | Alga - Selenastrum sp.                                                         | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 1000000 µg/l Friss víz           | Rákfélék - Gammarus pulex                                                      | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 2950000 µg/l Friss víz           | Daphnia - Daphnia pulex                                                        | 48 óra   |
| Propán-2-ol                     | Akut LC50 3800000 µg/l Tengervíz           | Hal - Alburnus alburnus                                                        | 96 óra   |
|                                 | Akut EC50 10100 mg/l Friss víz             | Daphnia - Daphnia magna                                                        | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 1400000 - 1950000 µg/l Tengervíz | Rákfélék - Crangon crangon                                                     | 48 óra   |
| N-Metil-2-pirrolidon            | Akut LC50 4200 mg/l Friss víz              | Hal - Rasbora heteromorpha                                                     | 96 óra   |
|                                 | Akut LC50 1.23 - 1.5 ppm Friss víz         | Daphnia - Daphnia magna                                                        | 48 óra   |
|                                 | Akut LC50 832 ppm Friss víz                | Hal - Lepomis macrochirus                                                      | 96 óra   |

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| n-butil-acetát                  | 2.3                | -          | kicsi/alacsony |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | <1                 | -          | kicsi/alacsony |
| bután-1-ol                      | 1                  | -          | kicsi/alacsony |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát     | 1.2                | -          | kicsi/alacsony |
| xilol                           | 3.12               | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| etilbenzol                      | 3.6                | -          | kicsi/alacsony |
| propán-1-ol                     | 0.2                | -          | kicsi/alacsony |
| Propán-2-ol                     | 0.05               | -          | kicsi/alacsony |
| N-Metil-2-pirrolidon            | -0.46              | -          | 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 XIII. melléklete szerint a termék : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.  
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

Hulladékkezelési  
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.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 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                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

#### 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.

| Csomagolás típusa     | Európai Hulladékkatalógus (EHK)                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10*<br>veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

- 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. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                  | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-szám                                          | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                     |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FESTÉK                                                                                   | PAINT                                                                                    | PAINT                                                                                      |
| Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| Csomagolási csoport                              | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                        |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                      |                                                                               |                 |     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| Környezeti veszélyek | Nem.                                                                          | No.             | No. |
| További információk  | <b>Különleges óvintézkedések</b><br>640 (E)<br><br><b>Alagút kód</b><br>(D/E) | F-E, _S-E_<br>- | -   |

**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

| Hatóanyag neve       | Lényegi tulajdonság             | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|----------------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------------|
| N-Metil-2-pirrolidon | Az ivarszervekre mérgező hatású | Jelölt  | ED/31/2011     | 6/30/2011            |

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

Egyéb EU előírások

**VOC** : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

**Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez** : Nem alkalmazható.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Rákkeltő hatások | Mutagén hatások | Fejlődési hatások                    | Termékenységi hatások |
|---------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| N-Metil-2-pirrolidon            | -                | -               | Repr. 1B, H360D (Születendő gyermek) | -                     |

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

### Seveso Direktíva

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

### 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.

### Nemzetközi rendelkezések

### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

### Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**CEPE kód** : 1

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről 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  
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                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225                       | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                          |
| H226                       | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                     |
| H302                       | Lenyelve ártalmas.                                                                |
| H304                       | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                    |
| H312                       | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                                       |
| H315                       | Bőrirritáló hatású.                                                               |
| H318                       | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                       |
| H319                       | Súlyos szemirritációt okoz.                                                       |
| H332                       | Belélegezve ártalmas.                                                             |
| H335                       | Légúti irritációt okozhat.                                                        |
| H336                       | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                |
| H360D (Születendő gyermek) | Károsíthatja a születendő gyermeket.                                              |
| H373 (hallószervek)        | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (hallószervek) |
| H411                       | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                         |

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302                   | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória                                              |
| Acute Tox. 4, H312                   | AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória                                                 |
| Acute Tox. 4, H332                   | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória                                          |
| Aquatic Chronic 2, H411              | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória                       |
| Asp. Tox. 1, H304                    | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                                                   |
| EUH066                               | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.               |
| Eye Dam. 1, H318                     | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória                                   |
| Eye Irrit. 2, H319                   | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória                                   |
| Flam. Liq. 2, H225                   | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                                              |
| Flam. Liq. 3, H226                   | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                                              |
| Repr. 1B, H360D (Születendő gyermek) | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Születendő gyermek) - 1B. kategória                         |
| Skin Irrit. 2, H315                  | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                                                |
| STOT RE 2, H373 (hallószervek)       | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (hallószervek) - 2. kategória             |
| STOT SE 3, H335                      | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória   |
| STOT SE 3, H336                      | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória |

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

*Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. [www.lesonal.com](http://www.lesonal.com)*